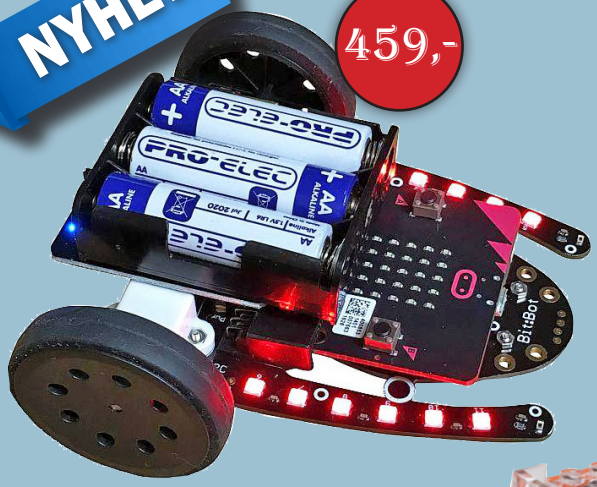
LabDidakt
mer enn læremidler

SOMMERKAMPANJE MED NYHETER

Vi hjelper deg å komme godt i gang med fagfornyelsen.

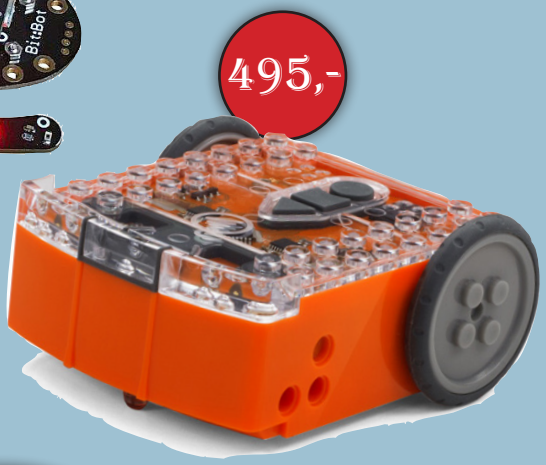
NYHET!

459,-

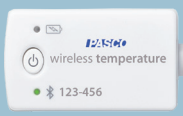


2990,-

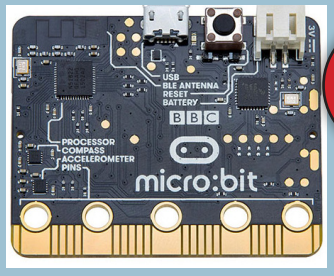
495,-



NÅ 392,-
FØR 490,-



690,-



190,-

Mer produktinfo på: www.labdidakt.no

Telefon: 32 88 52 00 • E-post: post@labdidakt.no

504000 Edison robot, basismodell EdPack 1

Edison er en prisgunstig, kompakt robot som egner seg ypperlig for innlæring av logisk tenkning, strukturering av problemer og programmering fra barneskole til universitet. Det unike er at Edison kan programmeres med ulike programmer, fra blokkprogrammering via EdScratch til Python (typisk videregående skole og høgskole). Edison har mange innebygde sensorer slik at den også kan programmeres til å oppdage og hensynta for eksempel hindringer. Den kan også kommunisere med andre Edison roboter. Den kan også styres ved hjelp av strekkoder i underlaget, i Edison ligger 6 forhåndsprogrammerte programmer som brukes direkte. Til Edison er det også en mengde læringsressurser (norsk og engelsk) samt videoer som gjør det enkelt å komme i gang. Edison er Lego®-kompatibel. Kjøp Edison enkeltvis eller i klassesett a 10 stk. Da får du engasjert alle elevene uten at skolebudsjettet ryker!

504001 Edison EdCreate 5 in 1 tilbehør

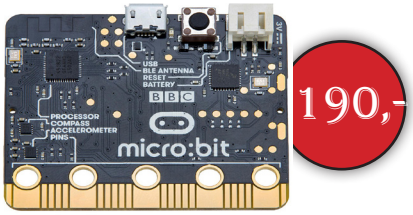
Edison roboten er både avansert, fleksibel og har mange utbyggingsmuligheter. Den er LEGO® kompatibel og i tillegg kan ved hjelp av EdCreate utvides til: EdTank, EdDigger, EdRoboClaw, EdCrane og EdPrinter. Start gjerne med basismodellen og bli kjent med hvordan man programmerer og styrer Edison.Deretter er EdCreate et perfekt tilleggsett for å utvide til mer avanserte prosjekter.

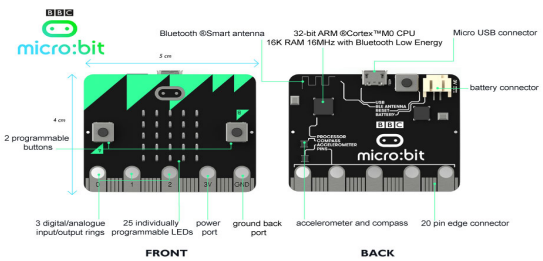
504002 Edison aktivitetsunderlag

Til Edison er det laget en aktivitetsmatte i størrelsen A1 (59 x 84 cm).Aktivitetsmatten har 6 felt med strekkoder som kan brukes til å aktivere programmer som ligger i roboten når den leveres, blant annet «følg lysstrålen», «følg linjen» og «sumo bryting». Aktivitetsmatten kan skrives ut lokalt om ønskelig. Bruk papir som har matt papir, dersom man velger å laminere bær det velges laminering som har matt overflate.

504010 BBC Micro:bit

Ettkorts mikrokontroller fra BBC som gjør det enkelt å komme i gang med kodingen. Med micro:bit fra BBC har du en meget enkel og fleksibel mikrokontroller som gir utgangspunkt for mange morsomme oppgaver innen programmering. Den egner seg for alle nivåer i det du kan bruke et eget (og meget enkelt) blokkbasert program for nybegynnere eller mer avanserte tekstbaserte programmet for mer erfarne elever. Micro:bit kan programmeres fra smart telefon, nettbrett eller datamaskin og kommuniserer via USB- kabel eller Bluetooth.





504011 BBC micro:bit go

Ettkorts mikrokontroller fra BBC som gjør det enkelt å komme i gang med kodingen. Med micro:bit fra BBC har du en meget enkel og fleksibel mikrokontroller som gir utgangspunkt for mange morsomme oppgaver innen programmering. Den egner seg for alle nivåer i det du kan bruke et eget (og meget enkelt) blokkbasert program for nybegynnere eller mer avanserte tekstbaserte programmet for mer erfarne elever. Micro:bit kan programmeres fra smart telefon, nettbrett eller datamaskin og kommuniserer via USB- kabel eller Bluetooth.

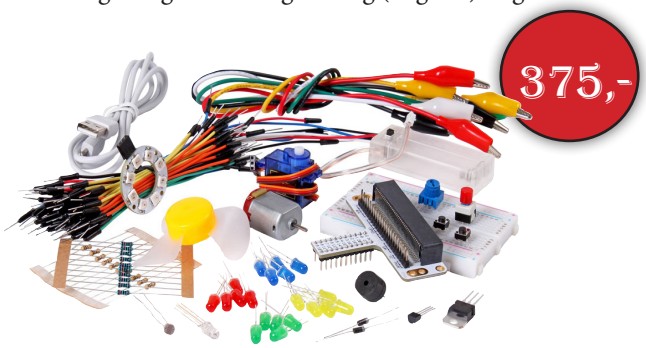
504015 Bit:Bot for micro:bit

La din micro:bit styre den tøffe bilbyggesettet Bit:Bot. Du kan programmere at Bit:Bot for eksempel skal følge en linje, eller du kan bygge en bane og la flere Bit:Bot konkurrere. Kul liten bil som kan programmeres fra micro:bit. Bit:Bot har to motorer og 12 LED, lyssensorer, linjesporingssensor og summer. Det går fort å komme i gang - Bit:Bot settes sammen på kun fem minutter.Til slutt setter du din micro:bit i holderen og programmerer den slik at Bit:Bot beveger seg, blinker og lager lyd.
Spesifikasjoner:

- Fabrikat: 4tronix.
- Funksjoner: 2 motorer (240 o/min) som kan programmeres hver for seg, 12 RGB LED-lamper som kan programmeres hver som seg, 2 analoge lyssensorer, 2 linjesporingssensorer og summer.
- Deler: Understell, 2 stk. hjul, lettrullende kule (i stedet for forhjul), batteriholder, skruer, mutrer og mellomstykker.
- Strømforsyning: Fra batteriholderen som følger med og 3 stk. batterier (R06/AA, art.nr.: 102010, følger ikke med).
- Mål: Ferdigmontert 12 x 10,5 cm.
- Tilbehør: Micro:bit og batterier bestilles separat. Bit:Bot kan i tillegg utstyres med en ultralydsensor som bestilles separat.

504020 Starter Kit micro:bit

La din micro:bit styre kretser med forskjellige komponenter. Bygg f.eks. en lysstyrt alarm med fotocellen eller et analogt termometer med servomotoren. La din micro:bit styre kretser med forskjellige komponenter. Bygg f.eks. en lysstyrt alarm med fotocellen eller et analogt termometer med servomotoren. Plasser micro:bit i breakouten på koblingsplaten. Monter komponenter og koblingstråder på koblingsplaten i henhold til håndboken eller egne ideer. Deretter kan du programmere micro:bit slik at kretsen gjør det du ønsker. Settet inneholder en rekke komponenter som f.eks. koblingsplate, micro:bit breakout, dioder i forskjellige farger, fotocelle, trykknapper, potensiometer, summer, motorer, koblingstråder.
Veiledning: Programmeringsforslag (engelsk) følger med.



504017 Playground for micro:bit, startsett

Med utbyggingssettet Playground Startkit kan du skape flere bruksområder for din micro:bit. Du kan f.eks. programmere et trafikklys eller la en LED blinke i forskjellige farger. Med utbyggingssettet Playground Startkit kan du skape flere bruksområder for din micro:bit. Du kan f.eks. programmere et trafikklys eller la en LED blinke i forskjellige farger. Skru fast din micro:bit på kortet Playground, og koble trafikklyset til Playground. Deretter programmerer du micro:bit slik at trafikklyset f.eks. slår om til rødt når knapp A trykkes inn - som ved en fotgjengerovergang. De to lysdiodene i settet kan programmeres slik at de lyser eller blinker i forskjellige farger, og med potensiometeret skal det være mulig å styre lysstyrken.

- Fabrikat: 4tronix.
- Deler: Playground med plass til micro:bit (micro:bit følger ikke med). 2 stk. RGB LED-kort (NeoPixel), trafikklyskort, summerkort, potensiometer, koblingsplate og 4 stk. kabler.
- Strømforsyning: Playground er utstyrt med en batteriholder til 2 stk. batterier R06/AA (art.nr.: 98306). Batterier følger ikke med.
- Mål: Playground 8 x 7,5 cm. Høyde 3 cm når micro:bit er montert.
- Veiledning: Programmeringsforslag på svensk følger med.

PS-3217 Oksygen gass sensor, Trådløs

Sensoren måler konsentrasjonen av O2 gass, samt luftfuktighet og lufttemperatur.Den passer til forsøk med fotosyntese, respirasjon og andre miljøundersøkelser. Sensoren har eget minne og kan settes opp til datalogging på lab og i felt i timer og dager.
Egenskaper:

- 0-100% oksygen gass konsentrasjon
- ±1% oksygen ved konstant temperatur og trykk
- Måler også omgivelse temperatur og luftfuktighet
- 2-3 års levetid på utbyttbart sensorelement
- Oppladbart Litium-Polymer batteri
- Loggerfunksjon med stor minnekapasitet
- Bluetooth® og USB tilkobling

Leveringsklar fra våren-2019!

NYHET!

3290,-

PS-3209 Værsensor med GPS,Trådløs

Den trådløse værsensoren er et alt-i-ett instrument for å overvåke været og miljøet omring oss. Den inneholder flere sensorelementer i en kompakt enhet og kan gi opptil 17 forskjellige målinger! Sensoren kan brukes i loggermodus, gjerne sammen med PS-3553 stativ/vingesettet (ekstrautstyr) for langtidsmålinger, eller som et håndholdt instrument til studier av mikroklima og opptak av data som er relevante for mange biologi- og miljøfenomener.

Været	Lys
• Omgivelsestemperatur • Barometertrykk • Vindhastighet • Vindretning • Relativ luftfuktighet • Absolutt luftfuktighet • Duggpunkt • Vindavkjøling • Varme-indeks	• Lysstyrke (lux) • UV Indeks
	GPS
	• Breddegrad • Lengdegrad • Høyde over havet • Hastighet • Magnetisk kompassretning • Geografisk kompassretning

2990,-

PS-3553 Stativ/vingesett til trådløs værsensor

Med dette utstyret gjør du den trådløse værsensoren om til en stasjonær værstasjon. Når sensoren er festet i stativet vil den rotere fritt og kunne måle både vindhastighet og vindretning, enten direkte i sanntid eller i dataloggermodus med værobservasjoner i timer (eller dager) for senere analyse.
Inkludert tripod, tripod adapter og vingesett.

587,-

PS-3208 CO2 sensor,Trådløs

Mål konsentrasjon av CO2 gass i lukkede systemer eller åpne miljøer. Undersøk fotosyntese, respirasjon og karbonsyklus. Data kan logges over lang tid direkte til sensorens minne. Oppladbart batteri. 250 ml prøveflaske og USB-ladekabel inkludert.
Teknisk spesifikasjoner:

- Måleområde: 0 -100 000 ppm
- Oppløsning: 2 ppm
- Nøyaktighet: +/- 50 ppm + 5% av måleavlesning
- Tilkobling: USB og Bluetooth 4.0
- Drift fulladet batteri: > 16 timer (trådløst tilkoblet enhet), > 24 timer (i datalogging modus)
- Arbeidsmiljø: 0 - 50 °C, 0-95% relativ fuktighet
- Responstid: 90% etter 30 sekunder
- Lufttrykk: 0.19% av avlest/mmHg fra standard trykk
- Gassmåling modus: Diffusjon

3580,-

PS-3219 Bevegelsessensor,Trådløs

Den trådløse bevegelsessensoren måler kontinuerlig posisjon, fart og akselerasjon til objekter ved bruk av ultralyd, og sender måledata trådløst til mobil, nettbrett eller datamaskin. En egen filterteknologi gir bedre resultater, uten falske topper eller avbrudd i datainnsamlingen. Mål bevegelsen til objekter fra 15 cm til 4 meter fra sensoren. At sensoren er trådløs betyr at det ikke finnes kabler i veien for håndholdt sensor, montering i taket, på dynamikkvogn osv. I tillegg til SparkVue og Capstone kan den trådløse bevegelsessensoren også benyttes med gratis Match-Graph! App for nettbrett og datamaskin. En lærerik og morsom aktivitet i naturfag og matematikk!

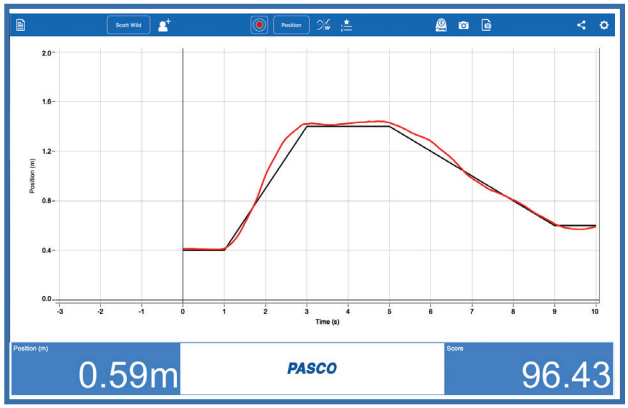
MatchGraph! er en gratis programvare på norsk som brukes sammen med PASCO bevegelsessensor (trådløs eller kablet) eller SmartCart .

MatchGraph vil foreslå ulike grafer og eleven skal forflytte seg mot eller fra bevegelsessensoren eller kjøre vogna og «Match the Graph». Dette er en morsom måte å lære om grafer og du kan velge mellom posisjon-tid eller fart-tid-grafer. For hvert forsøk får du en score så dette er en ypperlig mulighet til å lage uhøytidelige konkurranser.

Last ned programmet gratis på: www.pasco.com

Den mest morsomme og interaktive måten å lære om:

- Posisjon
- Hastighetsgraf
- Akselererasjon
- Stigningstall og graden av endring
- Referanserammer



Nøkkelinfo om MatchGraph!:

- Elevene velger fra ulike posisjon- eller
- hastighetsprofiler og lærer å forstå sammenhengen mellom bevegelsen de gjør og grafen de lager.
- Elevene kan eksportere dataene til SPARKvue eller Capstone for analyse.
- Elevene kan eksportere bilder av MatchGraph-data til labrapporten.
- Brukes med PS-3219 Bevegelsessensor eller
- ME-1240/41 Smart Cart.

Download the Free *MatchGraph!* App

for Mac®, Android™, and Windows® computers at pasco.com/downloads. Download the free iPad® or Android™ app on the App Store or Google Play.

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

PS-3201 Temperatursensor, Trådløs

Det eneste du trenger for å måle temperatur med et nettbrett, smarttelefon eller datamaskin er denne sensoren og programmet SparkVue eller Capstone! Sensoren kan settes opp for frittstående logging og den tåler til og med en tur under vann (IP 67 standard)! Utbyttbart batteri gir opp til et års brukstid.

- Måleområde: -45o C til +145 oC
- Målefrekvens: opp til 2 Hz
- Ekstern logging: Ja

690,-

PS-3204 pH-sensor,Trådløs

Det eneste du trenger for å måle pH med et nettbrett, smarttelefon eller datamaskin er denne sensoren og programmet SparkVue eller Capstone! Sensoren kan settes opp for frittstående logging (Vår 2016), og den tåler til og med en tur under vann (IP 67 standard)! Utbyttbart batteri gir opp til et års brukstid. Sensoren kan også benytte andre gel-elektroder med kabel og BNC-kobling.

- Måleområde: 0 -12 pH +/- 0,1
- Batteri: CR2032 (kan byttes)
- pH probe: Gel Ag-AgCl kombinasjonselektrode m/BNC
- Ekstern logging: Ja

1190,-

PS-3210 Ledningsevnesensor,Trådløs

Måler både ledningsevne og totalt oppløst faste stoffer. Automatisk temperatur kompensasjon.
IP67 (vanntett til 1 meter i 30 minutter). Utbyttbart batteri (CR2032) gir opp til ett års brukstid. Loggerfunksjon i sensoren!

1790,-

PS-3206 Pulssensor (håndgrep), Trådløs

Den trådløse håndgrep sensoren egner seg veldig godt til fysiologiaktiviteter.
Et godt grep rundt hvert av håndtakene og pulsen måles før, under og etter fysisk aktivitet. Sensoren kobles trådløst med Bluetooth Smart (BLE) til mobil, nettbrett eller datamaskin med programmet SparkVue eller Capstone.

1590,-

PS-3218 Blodtrykksensor,Trådløs

PASCOs trådløse blodtrykksensor gir deg en rask og enkel måte å måle systolisk og diastolisk arterietrykk (mmHg), så vel som hjertefrekvens/puls (slag/minutt). Bruk mobil, nettbrett eller datamaskin. Ved å sammenligne systole/diastole trykket i et digitalt vindu med blodtrykket vist i en sanntids graf får man en større forståelse av fysiologien

1790,-

PS-3211 Spenningssensor,Trådløs

- Måleområde +/- 15V.
- Målefrekvens maks 1 kHz via Bluetooth/100 kHz via USB.
- Oppladbart batteri (3-4 mnd brukstid).
- Loggerfunksjon i sensoren!

PS-3212 Strømsensor,Trådløs

- Måleområde +/- 1A.
- Målefrekvens maks 1 kHz via Bluetooth/100 kHz via USB.
- Oppladbart batteri (3-4 mnd brukstid).
- Loggerfunksjon i sensoren!

PS-3202 Kraft-akselerasjonssensor,Trådløs

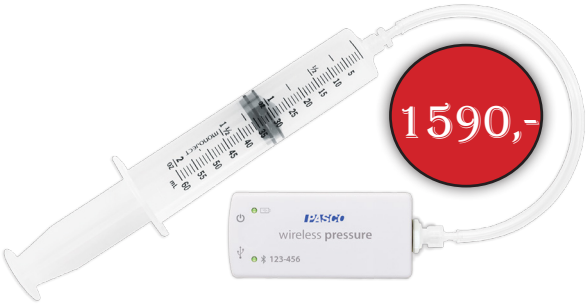
Mål kraft og akselerasjon samtidig! Trådløs tilkobling til nettbrett, smarttelefon eller datamaskin med programmet SparkVue eller Capstone! Sensoren har samme utforming som tidligere PASport kraftsensor og kan festes til vogn, bane og stang, eller holdes i fingergrep. Sensoren kan kobles til datamaskin med medfølgende USB-kabel for opplading og dataoverføring, og den kan settes opp for frittstående logging. Leveres med krok, gummistøtpute og lang skrue for feste til dynamikkv.

- Måleområde: Kraft +/- 50N,
- x/y/z og resultant akselerasjon,
- x/y/z-akse rotasjon (gyro).
- Batteri: Lithium-ion (oppladbart)
- Ekstern logging: ja
- USB tilkobling: ja

PS-3203 Trykksensor, Trådløs

Mål trykk trådløst med et nettbrett, smarttelefon eller datamaskin og programmet SparkVue eller Capstone! Sensoren kan også kobles til datamaskin med medfølgende USB-kabel for opplading og dataoverføring, og den kan settes opp for frittstående logging. Sensoren leveres med stor sprøyte, 60 cm trykkslange, koblinger.

- Måleområde: 0-400 kPa
- Måleenheter: kPa, atm, psi, mmHg, N/m2
- Batteri: Lithium-ion (oppladbart)
- Ekstern logging: Ja
- USB tilkobling: Ja
- Bluetooth: BT 4.0



PS-3213 Lyssensor, Trådløs

Ta fem ulike lysmålinger med samme sensor i tillegg til RGB-verdi for fargen. Sensoren måler lysstyrke (lux), innstrålingstetthet (W/m2) , UVA, UVB og UV-indeks i tillegg til å gi deg RGB

106003 Elektrisitetskoffert CVK m norsk veiledning

CVK-kofferten leveres komplett med norsk veiledning.
I veiledningen er det en oversikt over alle deler med eget delenummer som kan skaffes separat. Innholdet er tilstrekkelig for 15 elevgrupper på mellomtrinnet og leveres i en robust plastkoffert. Det er enkelt å transportere kofferten fra rom til rom og få alle deler tilbake på plass. I hverdagen er vi hele tiden omgitt av elektrisitet. Dette naturfagsettet muliggjør lærerike og spennende
praktiske elevøvelser for å finne svar på spørsmål som:

- Hva er egentlig strøm?
- Hvorfor lyser ei lampe?
- Hvordan fungerer et batteri?
- Hvordan brukes elektrisk strøm til å lage varme?
- Hvorfor leder ikke alle stoffer elektrisk strøm?
- Hvorfor kan elektrisk strøm medføre fare?
-

Ved hjelp av komponentene kan man bygge enkle kretser med batterier, lamper og brytere og også demonstrere forskjellen mellom en leder og en ikke-leder.

NÅ 3912,-

FØR 4890,-

106002 Magnetismekoffert CVK m norsk veiledning

CVK-kofferten leveres komplett med norsk veiledning. I veiledningen er det en oversikt over alle deler med eget delenummer som kan skaffes separat. Innholdet er tilstrekkelig for 15 elevgrupper på mellomtrinnet og leveres i en robust plastkoffert. Det er enkelt å transportere kofferten fra rom til rom og få alle deler tilbake på plass. Dette settet muliggjør lærerike og spennende praktiske elevøvelser for å lære og forstå begrepet magnetisme. Elevene lærer at ulike stoffer har ulike magnetiske egenskaper, at magneter har krefter, at de kan tiltrekke og frastøte hverandre og at magnetisme medfører at vi kan orientere oss med et kompass (sammen med et kart) ifht. magnetisk nord- og sydpol.

Elevene kan med settet utforske:

- Hvorfor er ikke alle stoffer magnetiske?
- Hva brukes magnetisme til?
- Hvordan brukes et kompass?

Ved hjelp av komponentene kan man selv finne nord- og sydpol ved å bruke umerkede magneter. Settet lar også elevene sette sammen og bruke et kompass og på den måten tilegne seg kunnskap og forståelse om hvordan et kompass virker og hvorfor vi kan bruk det til å orientere oss geografisk.

NÅ 4784,-

FØR 5890,-

106001 Varmekofferten CVK m norsk veiledning

CVK-kofferten leveres komplett med norsk veiledning. I veiledningen er det en oversikt over alle deler med eget delenummer som kan skaffes separat. Innholdet er tilstrekkelig for 15 elevgrupper på mellomtrinnet og leveres i en robust plastkoffert. Det er enkelt å transportere kofferten fra rom til rom og få alle deler tilbake på plass. Varme er et aktuelt tema uansett årstid. Dette naturfagsettet muliggjør lærerike og spennende praktiske elevøvelser for å lære om og forstå begreper knyttet til temaet. Elevene lærer om frysepunkt, kokepunkt, prinsippet for væskefylte termometere mht. utvidelse og sammentrekning av væsken som en følge av endring i temperatur. Dessuten vil de lære om begrepene fordampning og kondensasjon.

Ved hjelp av komponentene kan man bygge enkle termometere, finne vannets frysepunkt og kokepunkt med et termometer uten skala, lære å bruke Celsiusskalaen og måle temperatur i forskjellige medier; kaldt vann fra springen, varmt vann, lufta i klasserommet og lufta utendørs. Prinsippet for hvordan et analogt febertermometer brukes og fungerer, kan også forklares da de fleste barn i denne aldersgruppen har en relasjon til begrepet «feber».

NÅ 4512,-

FØR 5190,-

106005 Luftkofferten CVK m norsk veiledning

CVK-kofferten leveres komplett med norsk veiledning. I veiledningen er det en oversikt over alle deler med eget delenummer som kan skaffes separat. Innholdet er tilstrekkelig for 15 elevgrupper på mellomtrinnet og leveres i en robust plastkoffert. Det er enkelt å transportere kofferten fra rom til rom og få alle deler tilbake på plass. Vi er konstant omgitt av luft; vi puster den inn og ut og vi beveger oss rundt i den hele tiden. Siden luft for det meste er «usynlig», er det naturlig for barn å tenke at luft er «ingenting». Dette naturfagsettet muliggjør lærerike og spennende praktiske elevøvelser for å lære og forstå at luft absolutt ikke er «ingenting» - men at det tvert imot er et konkret og håndgripelig medium med helt spesifikke egenskaper som eksempelvis:

- Luft tar opp plass
- Luft utøver kraft
- Luft består av partikler
- Luftforurensning

Ved hjelp av komponentene kan man bygge enkle raketter, vise hvordan ei sykkelpumpe fungerer, demonstrere enkle fysiske lover og demonstrere hvordan luft kan erstatte andre medier. At luft ofte er forurenset, kan også enkelt og lettfattelig vises gjennom forsøk som dette settet muliggjør.

NÅ 4220,-

FØR 5275,-

105017 Solfanger 55 x 35 cm med solcelledrevet pumpe og tan

Nyutviklet gedigen platesolfanger med plateareal 55 x 35 cm. Stor sortlakkert plate og mange sløyfer sikrer rask oppvarming av vannet. Solfangeren leveres inkludert stor solcelle med bryter (9V/200mA) og pumpe. Sett solfangeren i sola, fyll vann i tanken og du er klar til start. Dette produktet egner seg for kvalitative og kvantitative forsøk og kan gjerne brukes med automatisk datoppsamlingsutstyr.

NÅ 1287,-
FØR 1980,-

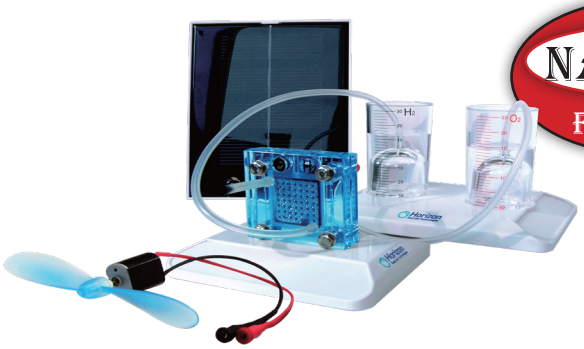
105016 Solovn, paraboltype

Klassisk solovn oppbygget av en parabol med blank overflate, festet på stativ. Til parabolen festes en arm med en metall-kopp i enden. I koppen kan man fylle vann eller legge annet materiale som vil bli kraftig oppvarmet når solovnen plasseres i sola. Diameter på parabolen er 30 cm. Vinkelen på parabolen kan enkelt justeres ved å løsne en fingerskrue på baksiden av parabolen.

NÅ 343,-
FØR 490,-

105025 Brenselscelle- og solenergisett

Godt grunnleggende sett for å eksperimentere med moderne brenselcelle-teknologi. Settet inneholder stor solcelle,reversibel brenselcelle, tanker for vann/gass, propell med ledninger og batteriholder. Ved først å spalte vann til hydrogen og oksygen kan man bruke hydrogenet til å danne elektrisk energi ved hjelp av brenselcellen. Flott og brukervennlig sett som passer godt til læreplanmålet «hydrogen som energi-bærer». Kombiner også gjerne solcellen med propellen der lyset fra en vanlig skrivebordslampe vil være tilstrekkelig!



NÅ 570,-
FØR 760,-

105048 Solcellemotor montert

Solcellemotor med meget lavt startmoment og godt egnet for tilkobling til solcelle.Motoren er montert på stabil boks og tilkobles ved hjelp av standard ledning med bananstikk.

NÅ 174,-
FØR 249,-

105047 Solcelle på stativ

Solcelle montert på stativ for enkel plassering på bordet. Kan ved hjelp av standard ledning med bananstikk tilkobles måleinstrumenter eller egnet solcellemotor.

NÅ 209,-
FØR 290,-

102122 Båndgenerator med motor og sveiv, økonomi

Prisgunstig stor modell av båndgenerator som genererer inntil 200000 V (lav strømstyrke) og gir en gnistlengde på ca. 12 cm. Generatoren kan drives av motor eller ved hjelp av håndsveiva som medfølger. Inkludert er også en utladerkule på stang.Generatoren er 76 cm høy og består av en baseplate med motor, en sylinder av pleksiglass og en stor hul kule på toppen (diameter ca. 25 cm). Inne i sylinderen går det et gummibånd som generer den høye spenningen. Generatoren leveres inkludert tilbehørssettet 102126 som inneholder isolert sylinder med isoporkuler, spissutlader, hårdusk, isoporkule på stang, faradays beger, kam og neonlampe. Sammen med båndgeneratoren har man da mulighet for mange spennende forsøk innenfor elektrostatikk.

NÅ 2520,-
FØR 3600,-

102039 Spenningskilde switch mode "SLIM LINE"

Funksjonssterk spenningskilde, lett og praktisk å håndtere og tar minimalt med plass. Pedagogisk display der spenning vises i grønn og strøm i rødt. Meget lett og elegant spenningskilde som dekker alle DC- behov både i grunnskole og videregående skole. Kilden er laget med moderne "Switch mode" teknologi og behøver således ikke den tunge transformatoren med kjerne som gir tradisjonelle kilder betydelig vekt. Trinnløs regulering av strøm (0 - 5 A) og spenning (0-30 V). Strømmen kan begrenses til det du ønsker noe som sikrer tilkoplet utstyr selv ved ren kortsluting. Kilden har også innebygget glass-sikring som man enkelt kan skifte ved behov.

- Likespenning 0 - 30 V stabilisert.
- Likestrøm 0 - 5A, rippelspenning mindre enn 50 mV
- Display V : Grønn, nøyaktighet 0,1 V
- Display A : Rødt, nøyaktighet 0,01 A
- Utganger: Pluss, minus og jord. Passer vanlige kabler og sikkerhetskabler.
- Sikring : Glassikring 1,6 A
- Vekt: 1,4 kg
- Størrelse: 7 x 16 x 22 cm

NÅ 465,-
FØR 690,-

102000 Lampeholder E10

NÅ 28,-
FØR 35,-

Lampeholder, standard E10
med 4 mm bøssing
Brukes med E10 glødelampe

102001 Lampeholder E10, enkel pk. a 10 stk.

NÅ 34,-
FØR 48,-

Fin liten lampeholder for glødelampe med E10 sokkel. Lampeholderen er lett og har målene 17 x 20 x 40 mm. Kan skrus til underlaget og egner seg derfor godt til blant annet teknologi-prosjekter.

Ledning med bananstikk

Standard labledning med 4 mm bananstikk. Hunnkontakt i enden for sammenkobling av flere ledninger ved behov.

102054	25 cm svart
102055	25 cm rød
102056	50 cm svart
102057	50 cm rød
102058	100 cm svart
102059	100 cm rød

NÅ 9,-
FØR 15,-

Engangshanske nitril

204027	S, pk a 100
204028	M, pk a 100
204029	L, pk a 100

NÅ 48,-
FØR 69,-

Syrefaste hansker

204020	S
204021	M
204022	L

NÅ 46,-
FØR 65,-

204013 Brannteppe

Stort brannteppe, 1,2 x 1,8 m i plastholder (med norsk tekst) som festes på vegg. Dersom uhellet er ute frigjøres teppet enkelt ved å trekke i to bånd som stikker ut av holderen. Selve brannteppet er laget i myk spesialbehandlet glassfiber i henhold til europeisk standard European EN1869:1997 & REACH og amerikansk standardASTM F 1989.

NÅ 224,-
FØR 320,-

204008 Øyevaskestasjon

Øyevaskestasjon for montering på vegg inkludert 1 flaske (500 ml) 0,9% natriumkloridløsning og 1 flaske (250 ml) steril bufferløsning BioPhos74. Begge øyevaskeflasker er inkludert behagelig kopp som plasseres over øyet. Tavlen som monteres på veggen er påsatt piktogrammer og har stort speil for å kunne studere øyet i detalj. Vi anbefaler alle skoler å investere i en øyevaskestasjon. Hvis uhellet er ute kan tiden være avgjørende for å unngå varig øyeskade og da bør alle vite hvor øyeskyllevæsken er!

NÅ 632,-
FØR 790,-

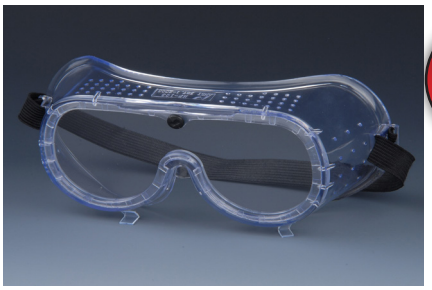
204000 Vernebriller med stang

Beskytt øynene! Brillene er laget i splintsikkert polykarbonatglass og beskytter godt mot kjemikaliesprut forfra og fra sidene. Disse kan brukes utenpå vanlige briller.

NÅ 13,-
FØR 19,-

204001 Vernebriller, overtrekk

Vernebrille overtrekkstype med strikk. Egner seg godt også utenpå vanlige briller.Myke og behagelig å ha på.



NÅ 13,-
FØR 19,-

204003 Vernebrille, komfort

Vernebrille premium. Flott brille som beskytter godt. Behagelig å ha på. Med UV-beskyttelse og anti-dugg effekt.

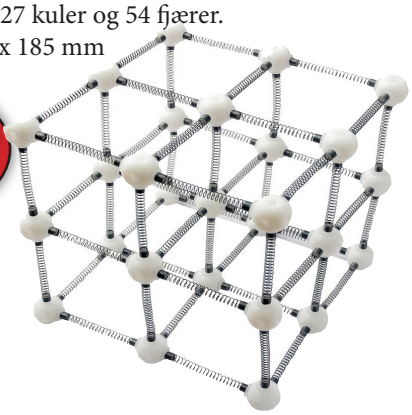
NÅ 20,-
FØR 29,-

205007 Atomodell vibrerende

Modell som viser den generelle oppbyggingen av et fast stoff. Kulene holdes sammen med fjærer. Plasser modellen på et fast underlag og gi den et lett slag med hånda.Da vil hele modellen begynne å vibrere og demonstrerer hvordan atomene i et fast stoff beveger seg individuelt, men holdes i strukturen.

- Modellen består av 27 kuler og 54 fjærer.
- Størrelse 185 x 185 x 185 mm

NÅ 188,-
FØR 235,-



205009 Atommodell fra Bright, lærer

Stor atommodell der alt er laget av magnetisk materiale for bruk direkte på en «whiteboard». Modellen gjør det enkelt for læreren å demonstrere oppbygning av atomer. Demonstrasjon på tavla gir elevene en visuell observasjon som sammen med muntlig presentasjon av emnet gjør det lettere å forstå det ofte abstrakte ved atomteori.

NÅ 1108,-
FØR 1385,-

205008 Atommodell fra Bright, elev

Atommodellen er bygget etter Bohrs atommodell. Elevene kan selv bygge sine egne atomer, isotoper og kjerner. Denne prisvinnende atommodellen forenkler og konkretiserer det abstrakte ved atomstruktur, elektronskall og orbitaler og gjør det lettere for elevene å forstå oppbygning av atomer. Modellen har 2 nivåer det kan bygges på og leveres komplett med protoner, nøytroner og elektroner. Atommodellen er velegnet til bruk i fysikk, kjemi og biologi.

NÅ 221,-
FØR 295,-

205030 Natriumklorid modell

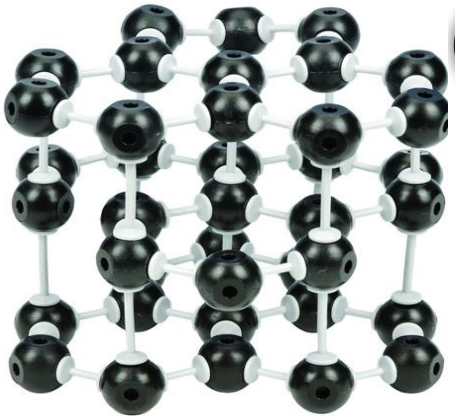
Krystallmodell av natrium- og kloridioner. Leveres som byggesett. Settet inkluderer 54 bindinger, 13 atomer grå og 14 atomer grønne.

NÅ 143,-
FØR 179,-

205031 Grafitt modell

Karbonatomer med korte bindinger innenfor laget og lange bindinger mellom lagene. Gir en visuell og meget god forståelse av egenskapene til grafitt. Settet inkluderer 39 sorte atomer, 46 korte bindinger og 15 lange bindinger.

NÅ 143,-
FØR 179,-



205032 Diamant modell

Karbonatomer med like lange bindinger i alle retninger. Levers som byggesett. Settet inkluderer 39 sorte atomer og 60 medium bindinger.

NÅ 119,-
FØR 149,-

107035 Fotocelle, dobbel med display

Med fotocellen fra japanske Narika måler du enkelt og presist farten til objekter uten å kjenne objektets størrelse. Farten leser du umiddelbart av i displayet i m/s, km/h eller cm/s. De fem siste målingene lagres. Med to fotoceller kan du i tillegg beregne akselerasjon, enkelt og med stor nøyaktighet. Fotocellen kan også brukes som en avansert stoppeklokke og egner seg godt for måling av svingetiden til en pendel. Her vil de siste fem målingene lagres automatisk. Med to knapper velger du mellom fart, måle-enhet og tidsmålinger i sekunder. Til fotocellen finnes også en holder slik at den kan monteres i stativ (ekstrautstyr).

NÅ 392,-
FØR 490,-

107040 Holder for fotocelle

Med holderen på stang kan den doble fotocellen ved hjelp av standard stativutstyr enkelt monteres i enhver eksperimentoppstilling. Fotocellen settes på plass i holderen uten skruer og kan deretter plasseres akkurat i den vinkel og høyde man ønsker.

- Lengde 200 mm
- Stangens diameter 6 mm

NÅ 224,-
FØR 280,-

Enkelt oppsett for beregning av tyngdeakselerasjon og bevaring av mekanisk energi!

Her er et meget enkelt, oversiktlig og prisgunstig oppsett som gir topp resultater. Med en fotocelle som måler momentanfart og et gradert plastrør kan man gjøre meget overbevisende forsøk med en kule i fritt fall. Mål hastigheten i ulike høyder og regn ut g. Forutsett g = 9,81 og bruk loven om bevaring av mekanisk energi til å regne ut hastigheten i ulike høyder. Test teorien og utregningen med fotocellen! Kan brukes fra ungdomsskole-nivå til og med videregående skole.

802023 Trefingerklemme, økonomi

Praktisk verktøy for å trygt gripe og flytte reagensrør. Kan brukes sammen med dobbeltmuffe for feste i stativstang.

NÅ 34,-
FØR 49,-

802014 Muffe dobbelt

Dobbelt muffe for firkantede eller runde stenger med diameter 7 – 18 mm. Med dobbeltmuffen monterer du ulikt stativmateriell som for eksempel trefingerklemmer, universalklemmer, stativstang og annet vinkelrett til stativstanga.

NÅ 34,-
FØR 49,-

802002 Stativfot A-fot med stang

Solid A-fot i støpejern som veien 2 kg. Leveres inkludert gjenget stativstang på 60 cm.

NÅ 128,-
FØR 160,-

303000 Bestemmelsesnøkkel Busker og trær

Bestemmelsesnøkkel, Busker og trær, Rolf Nordbakke
Laminert hefte som egner seg ypperlig for ekskursjoner og røff skolebruk!Bestemmelsesnøkler for busker og trær er todelt for å kunne bestemme arter både vinter og sommer. Nøkkelen beskriver 42 arter med vekt på viltvoksende bar- og løvtrær. Bestemmelsesnøkler er skrevet for norske forhold basert på de artene elevene erfaringsmessig finner på ekskursjoner.

NÅ 159,-
FØR 199,-

303001 Bestemmelsesnøkkel Smådyr i ferskvann

Bestemmelsesnøkkel, Smådyr i ferskvann, Rolf Nordbakke
Laminert hefte som egner seg ypperlig for ekskursjoner og røff skolebruk! Bestemmelsesnøkkel for smådyr i ferskvann beskriver 71 arter/grupper, med vekt på vannlevende insekter (også larver og nymfer), krepsdyr, bløtdyr og amfibier. Bestemmelsesnøkler er skrevet for norske forhold basert på de artene elevene erfaringsmessig finner på ekskursjoner.

NÅ 159,-
FØR 199,-

303002 Bestemmelsesnøkkel Smådyr i saltvann

Bestemmelsesnøkkel, smådyr i saltvann, Rolf Nordbakke
Laminert hefte som egner seg ypperlig for ekskursjoner og røff skolebruk! Bestemmelsesnøkkel for smådyr i saltvann beskriver 132 arter/grupper med vekt på bløtdyr, krepsdyr, pigghuder og leddmark.En del larvestadier og vanlige fiskearter er også tatt med. Bestemmelsesnøkler er skrevet for norske forhold basert på de artene elevene erfaringsmessig finner på ekskursjoner.

NÅ 159,-
FØR 199,-

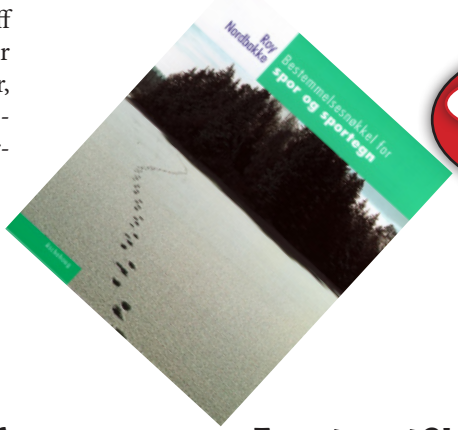
303003 Bestemmelsesnøkkel Smådyr på land

Bestemmelsesnøkkel, smådyr på land, Rolf Nordbakke
Laminert hefte som egner seg ypperlig for ekskursjoner og røff skolebruk! Bestemmelsesnøkkel for smådyr på land tar utgangspunkt i de fangstmetodene elevene kan bruke, for eksempel fallfelle eller slaghåv, for å bestemme det de har funnet. Spiralheftet beskriver 126 arter/grupper, med vekt på landlevende insekter, edderkoppdyr, snegler, skolopendere, tusenbein m.m. Enkelte larvestadier er også med. Hver art eller gruppe har en kort informativ tekst om økologi og utbredelse i Norge. Bestemmelsesnøkler er skrevet for norske forhold basert på de artene elevene erfaringsmessig finner på ekskursjoner.

NÅ 159,-
FØR 199,-

303004 Bestemmelsesnøkkel Spor og sportegn

Bestemmelsesnøkkel, Spor og Sportegn, Rolf Nordbakke
Laminert hefte som egner seg ypperlig for ekskursjoner og røff skolebruk! Bestemmelsesnøkkel for spor og sportegn beskriver 76 spor og sportegn fra pattedyr og fugler i form av dyrespor, ekskrementer, gnag og rester fra næringssøk. Bestemmelsesnøkler er skrevet for norske forhold basert på de artene elevene erfaringsmessig finner på ekskursjoner.



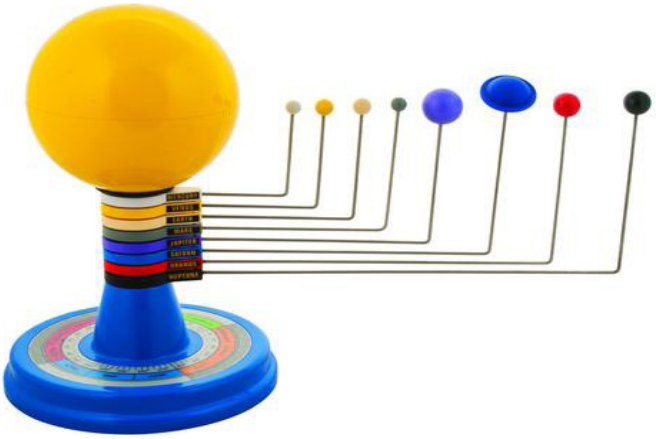
NÅ 159,-
FØR 199,-

104040 Tellurium med lys

Prisgunstig demonstrasjonsmodell av jorden, månen og solen. Ved å dreie på håndtaket vil jordens og månens rotasjon rundt solen demonstreres tydelig og innbyrdes posisjoner vil være korrekte. I tillegg vil jorden rotere rundt egen akse. Ved hjelp av et tellurium blir det enklere å forklare fenomener som dag/natt, årstider, soloppgang/solnedgang, endring i dagens lengde, midnattsol, månefaser, flo/fjære, solformørkelse og måneformørkelse. Elevene vil forstå disse fenomenene bedre når de konkretiseres og vises og også få svar på andre spørsmål. Interessant er det for eksempel å se at månen alltid vender den samme siden mot jorda. Inkludert er Tellurium med nettadapter, jorden og månen i to størrelser, selvheftende modellperson, solur, dato, infokort om eklipse og månefaser samt manual med forslag til aktiviteter. Størrelse: 65 cm lang og 25 cm høy.

104044 Planetarium med lys

Fin tredimensjonal modell av vårt solsystem som lar elevene studere planetenes relative størrelse og farger. Planetene kan plasseres på et gitt tidspunkt av året for å vise deres innbyrdes posisjoner. Selve sola har pære i senter som gis strøm fra to AA-batterier plassert i lampeholder i foten. Selve sola har diameter 15 cm den yttersteplaneten er 45 cm fra sola, noe som gir diameter for ytterste bane 100 cm.



Om LabDidakt AS

LabDidakt er et 100% norskeid selskap med 25 års erfaring i bruk av læremidler til matematikk og naturfagene. Vi har kontor, kurslokale og lager i Solbergelva utenfor Drammen.

Etter tre år er vi stolte av å ha bygget opp et solid navn, et godt vareutvalg samt vært skolekoordinator for CASIO! Nå tar vi ett steg til og legger koding og PASCO til sortimentet. Med det har vi et komplett program av klassiske læremidler og digitale verktøy til norske skoler.

De fleste produkter lagerføres i Solbergelva utenfor Drammen og i vår nettbutikk finner du nå også lagerstatus. Vi vet at kort leveringstid er viktig og sender daglig til norske skoler.

Gjennom over 25 års erfaring, hundrevis av skolebesøk og demonstrasjoner og kurs kan vi hjelpe deg med de fleste spørsmål du måtte ha innenfor eksperimenter i naturfagene. Ta gjerne kontakt med oss, vi setter pris på en naturfagprat og gode råd er gratis!

Mer produktinfo på: www.labdidakt.no • Alle priser eks. mva.

806012 Vekt, Digital 5000 g/1g

Slank digitalvekt med måleområde 0-5000 g. Nøyaktighet 1g. Store lettleste tall på 20 mm. Egner seg godt i kjemi som en grov-vekt eller som vekt i matematikk. Stor veieplate i rustfritt stål. Vekta drives av 2 x 1,5 V LR03-batterier (inkludert) og slår seg automatisk av når den ikke er bruk.

NÅ 130,-
FØR 260,-

806011 Vekt 750 g/0,1 g økonomi

Dette er en meget god digitalvekt som leveres ferdig kalibrert fra fabrikk. Vekta kan enkelt nullstilles og den innehar også tellefunksjon.

- Batterier er inkludert.
- Veieområde: 0-750g
- Nøyaktighet 0,1g i hele måleområdet.

NÅ 174,-
FØR 290,-

806009 Vekt, lommevekt 200 g/0,01 g

Dette er en praktisk og liten vekt med LCD-panel med store tall. Veiepannen er beskyttet av et hengslet lokk og et lær-etui. Måle-verdiene kan vises i flere masse-enheter i tillegg til gram. Vekta kan enkelt tareres med egen knapp. Tellefunksjon er også mulig. Det medfølger egen kopp for veiing av væsker og løsninger.

- 3 AAA-batterier medfølger.
- Størrelse: 120x70x20 mm.
- Veieområde: 0-200g.
- Nøyaktighet: 0,01g.

NÅ 137,-
FØR 190,-

806010 Vekt 300 g/0,01 g med hus, økonomi

Prisgunstig vekt med veiehus for ekstra stabilitet under veiepro-sessen.

- Veieområde: 0-300g
- Nøyaktighet: 0,01g

NÅ 392,-
FØR 560,-

806013 Vekt 500 g / 0,1 g, Kern EMB 500-1

Brukervennlig, prisgunstig vekt fra tyske Kern som opereres med kun to knapper. Veieområde 500g, nøyaktighet 0,1 g Ideell for skolebruk.

- Batteridrievet (batterier inkludert).
- Veieområde 500g, nøyaktighet 0,1 g
- Enkel og behagelig betjening med bare to knapper.
- Slank og smal og tar opp lite plass.
- Slår seg automatisk av når den ikke brukes.
- Med gummiføtter
- Størrelse : Veiepanne Ø Høyde 35 mm
- Garanti 3 år

NÅ 415,-
FØR 519,-

307020 Stereolupe Mini m skrå okular

Liten stereolupe velegnet til feltbruk. Dette er en liten og lett stereolupe med overlys drevet av 2 batterier og objektiver som gir 20x forstørrelse. Stereolupen veier bare 585 g og kan utmerket godt holdes i hånda under bruk i felten. Den har samme gode optikk som dyrere luper. Den leveres med støvhette, hvit plate og 2 batterier. Okularene er skråstilt - ellers er utstyret identisk med 307021 "Stereolupe Mini".

NÅ 392,-
FØR 490,-

307025 Stereolupe 40C, 20x/40x

Flott stereolupe i god kvalitet.
Denne stereolupen har halogenlys over- og underlys (12V/10W) og objektiver som gir 20x og 40x forstørrelse. Fostørrelsen endres ved å vri på objektivtubus. Hodet er dreibart og dermed kan to elever lett dele en lupe. Stereolupen leveres med okularkapper, støvhette og svart/hvit plate.

NÅ 1183,-
FØR 1690,-

307085 Stereolupe 10, 20 og 40x

Flott, ny stereolupe fra nederlandske Euromex. Lupen har tre objektiver som gir 10, 20 eller 40 x forstørrelse og regulerbar dobbel LED belysning. Praktisk bærehåndtak og solid mekanikk gjør denne lupen til en topp-modell for undervisnings formål. Lupen finnes også i andre varianter.
Nøkkelinfo:

- 1x, 2x og 3x objektiver
- To okularer WF10x /20 mm med øyemuslinger
- Trinnløst regulerbart LED over- og underlys
- Arbeidshøyde 60mm
- Inkludert kontrastskive sort/hvit og mattglasskive
- Oppladbare batterier
- Inkludert støvhette

NÅ 1992,-
FØR 2490,-

For flere stereoluper og mikroskoper, tradisjonelle og digitale se www.labdidakt.no

307000 Mikroskop Junior

Mikroskopet har LED-belysning og er laget i kraftig plastmateriale av høy kvalitet. Mikroskopet kan (pga. sin medfølgende lampe for overlys) også fungere som "stereolupe" med opptil 100x forstørrelse. Utstyret krever AA-batterier. Disse medfølger ikke.
Spesifikasjoner:

- Objektiver: akromatiske 4x, 10x og 40x
- Forstørrelser: 40x, 100x og 400x
- Belysning: LED (3W)

NÅ 392,-
FØR 490,-

307001 Mikroskop 100 FL Spesial

Dette er et robust mikroskop som er meget godt utprøvd gjennom mange år. Mikroskopets okular har en viserpil som enkelt muliggjør å peke på detaljer i preparatet.
Spesifikasjoner:

- Monokulært hode, 45° vinklet og 360° roterbart
- Okular: 10x vidvinkel (WF10x) med viserpil.
- Objektivrevolver med plass til 3 objektiver: 4x, 10x og 40x.
- Forstørrelser: 40x, 100x og 400x.
- Lyskilde: 220V/20W tungsten lyspære i foten.
- Kondensor: fast (NA 0,65) med filterholder og innebygget irisblender for trinnløs regulering av lysstyrke, kontrast og dybdeskarphet.
- Objektbord: fast og utstyrt med klemmer til å holde fast objektglasset som igjen sikrer et stabilt bilde.
- Fokusering: grov- og fininnstilling med separat skrue. Mikroskopet kan bygges ut med kryssbord og leveres med støvhette og blåfilter.

NÅ 792,-
FØR 990,-

307005 Mikroskop Fokus monokulært

Flott, brukervennlig elevmikroskop som dekker de fleste behov til og med biologi-kursene i v.g.skole. Monolulart holde med trinnløs justerbar LED-lyskilde. Skarptegnende objektiver gir sammen med okular 10 x forstørrelsene 40, 100, 400 og 600 xx. Høy mekanisk kvalitet på så vel heisverk som kryssbord. Mikroskopet kan også leveres med binokulært eller trinokulært hode og med 40,100, 400 og 1000x forstørrelse, se www.labdidakt.no for mer info.
Spesifikasjoner:

- Okulartubus: monokulær (45° vinklet).
- Hodet er 360° roterbart.
- Okular: 10x ekstra vidvinkel (WF10x/18mm).
- Objektivrevolver: bakovervendt med plass til fire objektiver.
- Objektiver: akromatiske (4x/N.A. 0.10, 10x/N.A. 0.25, 40x/N.A. 0.65/S, 60x/N.A. 0.85/S).
- Forstørrelser: 40x, 100x, 400x og 600x
- Kondensor: Abbé-kondensor (N.A. 1.25) med filterholder. Justérbar i høyden.
- Blender: irisblender for trinnløs regulering av lysstyrke, kontrast og dybdeskarphet.
- Belysning: LED (3 W) med trinnløs regulering.
- Fokusering: koaksial fin- og grovinnstilling i ett grep.
- Preparatsikring: innebygget sikring mot utilsiktet ødeleggelse av mikropreparater ved fokuserin.
- Kryssbord: integrert kryssbord med lavthengende, koaksial betjening.
- Leveres med støvhette.
- Størrelse: 25cm x 21,5cm x 37cm.

NÅ 1432,-
FØR 1790,-

LabDidakt
mer enn læremidler

Når «kidsa har koda» og det skal ryddes…

Inntoget av store mengder små mikrokontrollere, brytere, batteri-pakker, hjul, sensorer og andre små dingser vil stille store og nye krav til oppbevaringssystemer. Vi kan anbefale to fine oppbevaringskasser som både rommer mye og er fleksible i forhold til det som skal legges i. Se våre to løsninger der den ene har flyttbare skillevegger og den andre 8 bokser av ulik størrelse som kan tas ut ved bruk. *Se våre to løsninger der den ene har flyttbare skillevegger og den andre 8 bokser av ulik størrelse som kan tas ut ved bruk.*

Husk vårt nettsted for produkt-informasjon, nyheter og bestilling.

- *Bestill uten å logge inn!*
- *Lagerstatus for hver vare!*
- *De fleste varer på lager!*
- *Attraktive priser!*
- *Hyggelige og kunnskapsrike medarbeidere!*

Alle priser eks. mva. Gyldig til 31.08.2019.
Med forbehold om trykkfeil.

Mer produktinfo på: www.labdidakt.no

Telefon: 32 88 52 00 • E-post: post@labdidakt.no