

Forsøksoppstilling.

Den praktiske utførelsen av forsøket kan gjøres på flere måter, men å feste sensor og linjal i et stativ sikrer og forenkler nøyaktige avlesninger. Deretter henger man fjæren i kroken som følger med kraftsensoren. Juster deretter slik at nederste del av kroken (eller annet referansepunkt) er på nivå med null på linjalen. Det er også i denne oppstillingen vi vil nullstille kraftsensoren (en topunkts kalibrering kan også gjøres hvis ønskelig).



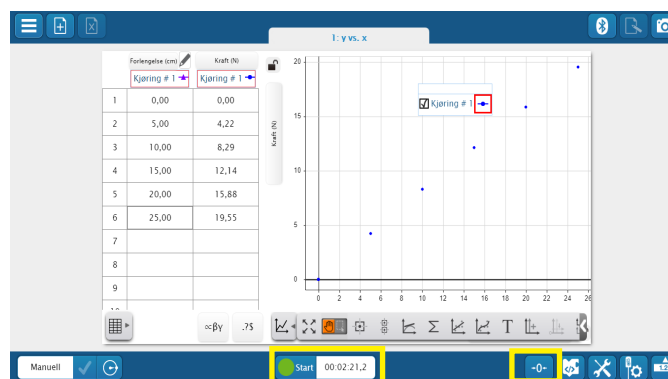
Utstyr	
varenr.	varenavn
PS-3202	Kraft-akselerasjonssensor trådløs
107005	Fjærsett, 5 ulike
101016	Lodd med krok 50 g pk. a 10
+ diverse stativutstyr	



PASCO capstone™

Start opp SPARKvue

1. Velg Manuell Inntasting (oppstartsbilde i SV)
2. Skru på og koble til sensoren
3. På måleinnstillinger (nede til venstre) velg Manuell
4. Over kolonnene skal du nå bestemme innhold og benevning. I kolonne x, vil vi ha forlengelse med enhet cm. Klikk på blyantsymbolet, skriv inn forlengelse og cm. I kolonne y vil vi ha kraften. Klikk på «y» og velg kraft fra menyen helt til høyre.
5. Klikk så på «y» til venstre for y-aksen og velg Kraft.



Du er nå klar til å måle. En kan i denne øvelsen med fordel fjerne linjene mellom målepunktene, det velges fra menyen under «hjulet» i verktøylinjen. Deretter starter vi ved å skrive inn 0 i x-kolonnen. Gå så til y-kolonnen og nullstill sensoren, klikk på «0» nederst i bilde (eller kalibrer). Klikk på Start og bekreft med grønt symbol når målingen er stabil. Fortsett måleserien ved å henge på lodd, skrive inn forlengelse og gjøre målinger. Klikk på Stopp etter endt måleserie.

velg en oppstart

Manuell inntasting

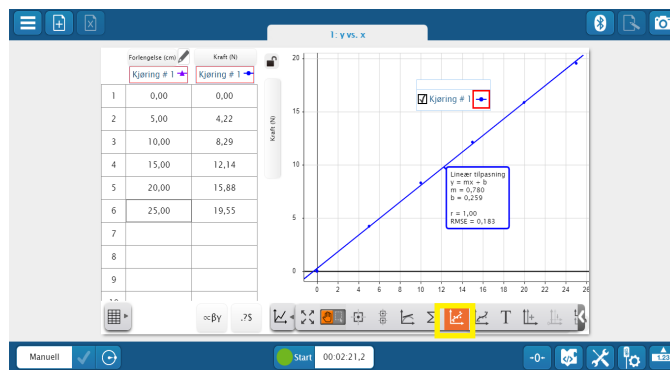
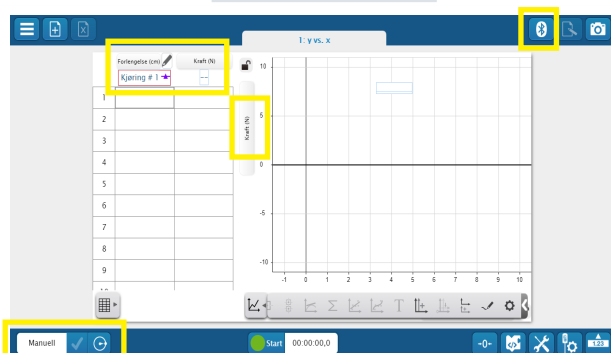
ast dine data manuelt inn i en tabell og se dem i en graf.

Sensordata

Koble til sensorer, velg målinger og visninger.

Ekstern logging

Sett opp trådløs sensor for ekste logging eller last ned loggede da



Avslutningsvis kan man bruke regresjon for å finne beste rette linje.