# Eksperimenter «rett fra hylla» som gir «lærebokresultater»

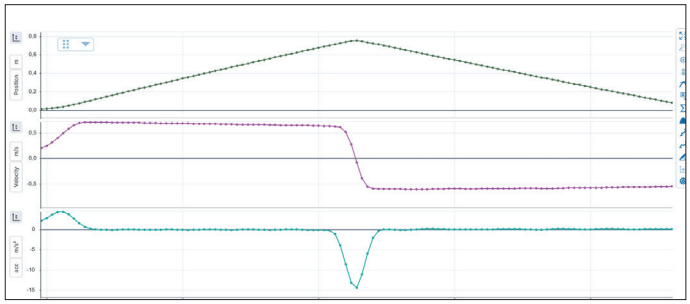
**Har du lyst til å demonstrere fysikken, slik den står i læreboka?**

Her er fire grunnleggende forsøk for mekanikken som «gjør seg selv». Nå behøver du ikke lenger engang tenke på programvaren. Sparkvue 5 er tilgjengelig fra din nettleser, Google Chrome eller Microsoft Edge, alltid oppdatert og på norsk!

**Gå til www.pasco.com/downloads og bruk skyversjonen (PWA), den er alltid oppdatert.**

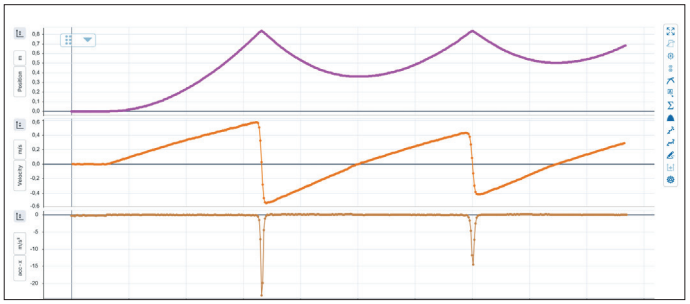
| Utstyr | |
|---|---|
| Varenr. | Varenavn |
| ME-1240 | Smart Cart (rød) |
| ME-1241 | Smart Cart (blå) |
| ME-9493 | Dynamikkbane, 1,2 m |

### Konstant fart



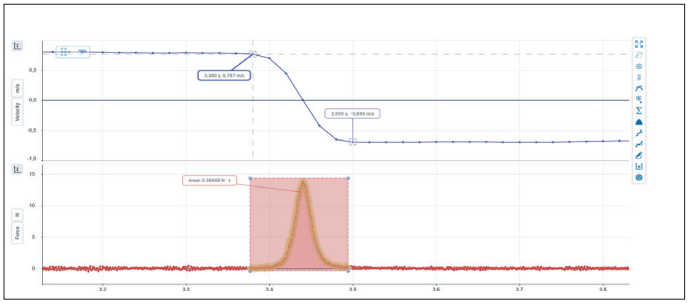
*Plasser en Smart Cart på en horisontal bane. Koble til Smart Carten og mål posisjon, hastighet og akselerasjon når den støter elastisk mot endestopperen.*

### Konstant akselerasjon



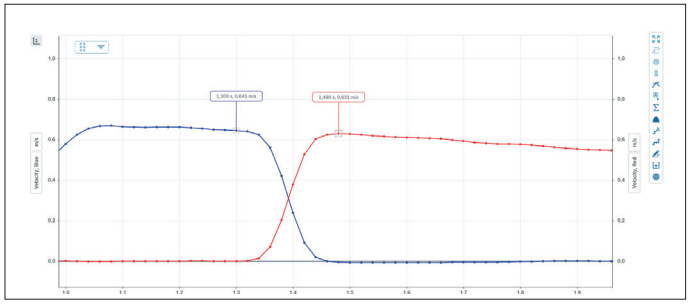
*Plasser en Smart Cart på en skråstilt bane. Koble til Smart Carten og mål posisjon, hastighet og akselerasjon når den støter elastisk mot endestopperen.*

### Impulsloven



*Plasser en Smart Cart på en horisontal bane. Koble til Smart Carten og mål hastighet og kraft når den støter elastisk mot endestopperen. Sammenlikn endring i bevegelsesmengde med arealet under «kraftpulsen»*

### Elastisk støt, bevaring av bevegelsesmengde



*Plasser to Smart Carts på en horisontal bane. Koble til Smart Cartene og mål hastighet for begge når den ene støter elastisk mot den andre. Se at de «bytter fart» og beregn bevaring av bevegelsesmengde.*