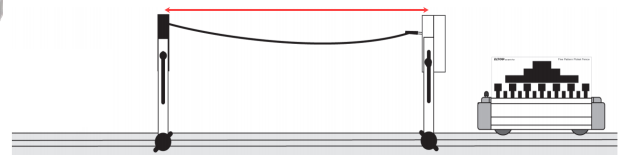


To hastigheter og tiden mellom målingene (SPARKvue)



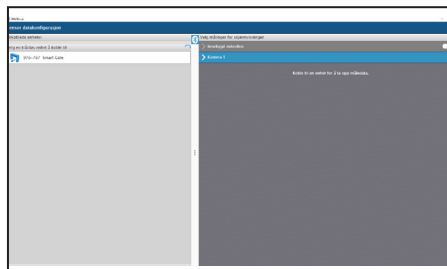
Utstyr	
Varenr.:	Varenavn
ME-9804	Cart Picket Fences
ME-9498A	Photogate Head
ME-9806	Festebrakett til lysport
PS-3225	Smart Gate dobbel lysport, Trådløs
PASCOs dynamikkvogn, PASCOs dynamikkbane	



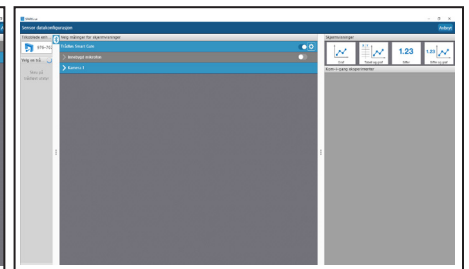
Dette er et av de klassiske fysikkforsøkene hvor vi ønsker å måle to hastigheter og tiden mellom målingene for en vogn som beveger seg på en dynamikkbane. Vi anbefaler en kombinasjon av en trådløs Smart Gate og en tradisjonell Photogate head for dette forsøket. Sett opp utstyret som vist på bildet og figur og koble Photogate head sammen med trådløs Smart Gate (AUX-porten er merket med tallet 3). Vær nøye med å justere høyden på fotocella slik at den treffer det feltet som du senere skal skrive inn som bredden av flagget. Fordelen med å bruke PASCO fotoceller koblet til SPARKvue eller Capstone er at du enkelt setter opp «telleren» med de parametre du ønsker og viser resultatet for hele klassen. Her viser vi hvordan dette settes opp i SPARKvue, men det kan like gjerne gjøres i Capstone.



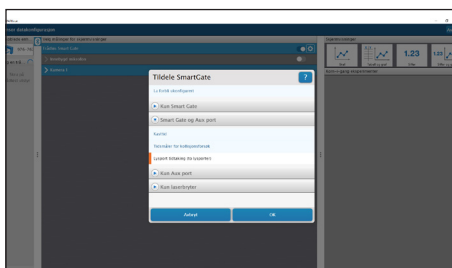
Start opp SPARKvue og velg Sensordata.



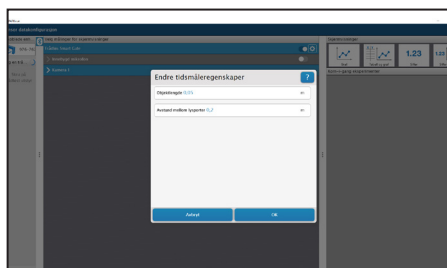
Slå på Smart Gate og koble til.



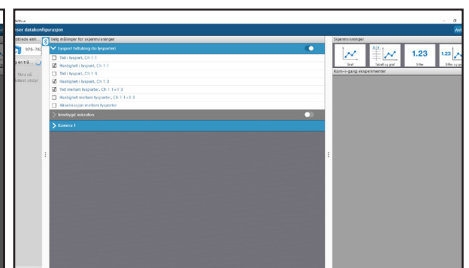
Klikk på «hjulet» til høyre for Smart Gate



Velg Smart Gate og Aux-port + Lysport tidtaking. Bekreft med OK.



Skriv inn bredden på flagget og avstanden mellom lysportene.



Huk nå av for hva du vil vise, i vårt oppsett velger vi Hastighet i lysport Ch 1.1 og Ch 1.3 + Tid mellom lysporter. For skjermvisning velger vi Siffer.

Du er nå klar til å måle. Start med å klikke på den grønne knappen og send avgårde vogn slik at flagget passer mellom lysportene. Da får du i sanntid opp hastighetene i hver av lysportene og tiden vogn bruker mellom disse. Vi målte på en cart som rullet på en horisontal bane, fotocellene sto 20 cm fra hverandre og vi brukte 5 cm «flagget» på vognstakitten.

