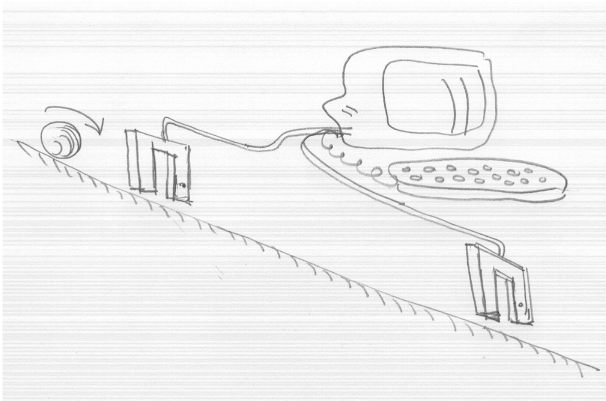
Fysik 1, 8. Uge

Laboratorieforsøg: Måling af tyngdeacceleration for rullende kugle.



Lad en kugle rulle ned ad en rampe og mål dens acceleration så præcist som muligt. Data opsamles og behandles i 'Labview'. Ved dette forsøg kan I måle kuglens inertimoment, hvis tyngdeaccelerationen er kendt, eller måle tyngdeaccelerationen når kuglens inertimoment er kendt.

Overvejelser og undersøgelser:

- Hvornår er forsøget en eftervisning af en naturlov og hvornår er det en måling af en specifik fysisk parameter?
- Hvor stor er måleusikkerheden? (Det har I ikke lært så meget om endnu).
- Hvor stor må afvigelsen imellem måleresultatet og det forventede resultat være?
- I kan eventuelt måle på forskellige objekter.