

En rask introduksjon til labprosjektet

- Registrering og oppmelding. Skjer gjennom øvingssystemet ovsys. Fire studenter pr gruppe.
- Laben foregår i C3-110 og C3-113 i Realfagbygget.
- Labkoordinator er Marte Kåstad Høiskar.
- Prosjektet i grove trekk:
 - Definer en baneform $y(x)$ numerisk (med utdelt notebook).
 - Beregn bevegelsen til ei kule som ruller langs banen.
 - Sett opp banen på laben. Film 8 rulleforsøk.
 - Analyser filmene i Tracker. Bestem tapt mekanisk energi med middelvei og usikkerhet.
 - Sammenlign beregnede og målte størrelser.
 - Ferdigstill en "labrapport" i formatet Jupyter Notebook.
- Læringsutbytte er blant annet:
 - Kinematikk; translasjon og rotasjon.
 - Krefter og Newtons lover.
 - Måleusikkerhet.
 - Programmering i Python.