

# Fysik 1

## Elevhäfte Delprov B

NAMN: \_\_\_\_\_

---

Prov som åter används av Skolverket omfattas av sekretess enligt 17 kap. 4§ offentlighets- och sekretesslagen.

Detta prov åter används av Skolverket t.o.m 2025-06-30



# KURSPROV FYSIK 1

## VÅREN 2017

### Delprov B: Laborativ uppgift

- Provtid           Totalt 70 – 80 minuter.
- Hjälpmedel      Linjal, formelsamling och digitala hjälpmedel, även dator utan tillgång till kommunikation.
- Provmaterial    Allt provmaterial ska lämnas in tillsammans med dina lösningar. Skriv namn och klass på de papper du lämnar in.
- Kravgränser    För detta delprov ges inga kravgränser utan kravgränser ges utifrån en sammanställning för Delprov A och Delprov B tillsammans.

Namn: \_\_\_\_\_

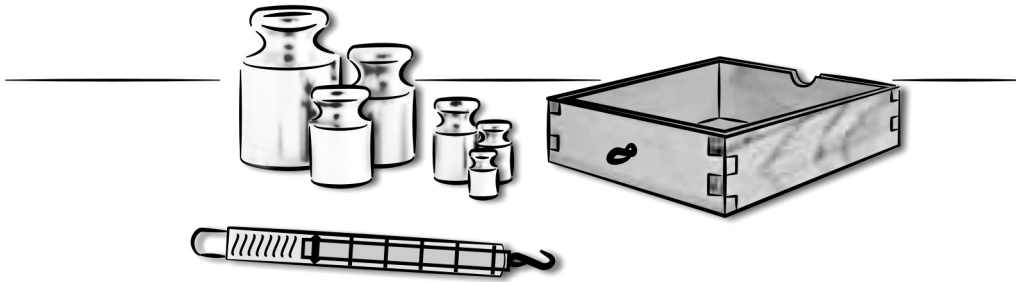
Skola: \_\_\_\_\_                      Klass/program: \_\_\_\_\_

## Laboration Fysik 1: Friktion

Din uppgift är att undersöka sambandet mellan dragkraft och tyngdkraft för en låda med vikter när den dras med konstant hastighet på en horisontell yta.

### Utrustning:

Dynamometer, linjal, låda, vikter, våg, formelsamling och grafitande hjälpmedel.



### Utförande:

- Dra lådan med konstant hastighet på en horisontell yta. Använd en horisontell dragkraft.
- Ta upp en mätserie där du mäter dragkraften för olika värden på tyngdkraften. Redovisa dina värden i en tabell.
- Rita ett diagram som visar dragkraften som funktion av tyngdkraften. Anpassa en rät linje till mätpunkterna.

### Resultat och diskussion:

- Bestäm linjens riktningskoefficient. Undersök riktningskoefficienten med avseende på enhet.
- Redogör för kraftsituationen på lådan med vikter när den dras med konstant hastighet.
- Tolka riktningskoefficienten utifrån kraftsituationen.
- Diskutera felkällor.

### Rapport:

Din rapport ska innehålla tabell, diagram, beräkningar, tolkning samt diskussion om felkällor. Tänk på att använda ett naturvetenskapligt språk som är anpassat till sammanhanget.

(3/3/3)