

[FYSFYS01a] Prövningsinstruktion

Kurslitteratur

Välj en lärobok avsedd för kursen, exempelvis:

- *Heureka 1* (Natur & Kultur)
- *Impuls 1* (Gleerups)

Läroböcker har olika upplägg. Läs därför mer än en lärobok. Studera de övningsböcker och gör de övningar som hör till respektive läromedel.

Kolla gärna [Georgios Smedja i Fysik & Matematik \(Öppnas i nytt fönster\)](#) för extra övningsuppgifter.

Så här går prövningen till

Prövningen består av ett skriftligt prov (1) och ett laborationsprov (2).

Läraren kallar dig till laborationsprovet. Laborationen äger rum dagtid, tisdag 1–2 veckor efter det skriftliga provet.

Laborationer är obligatoriska oavsett om du har betyg/ intyg sedan tidigare. Läraren bedömer kvaliteten i och betygsätter hela ditt laborationsarbete utifrån ämnesplanens betygs- och kunskapskrav.

Hjälpmedel som du måste ta med

Till både det skriftliga provet och laborationsprovet ska du ta med valfri miniräknare, men utan internet- och telefonmöjlighet, linjal, gradskiva och passare.

Hjälpmedel som du måste låna

Du måste använda den formelbok som vi lånar ut:

- *Formler & Tabeller i Fysik, Matematik & Kemi för gymnasieskolan* av Per-Uno Ekholm, Lars Fraenkel och Sven Hörbeck

Du får inte använda egen formelbok.

1. Skriftligt prov

Det skriftliga provet består av:

- Uppgifter med korta svar.
- Räkne- och diskussionsuppgifter.

I kurskatalogen hittar du en bilaga med ett exempelprov i fysik 1a med bedömda uppgifter.

2. Laborationsprov

Du ska på egen hand utföra en laborativ uppgift och skriva en laborationsrapport som du lämnar vid laborationsprovet.

Upplägg av laborationsprovet

Instruktioner för laborationen får du av läraren. Laborationsprovet tar cirka två timmar.

Du ska på egen hand:

- Planera och genomföra en laborativ uppgift som läraren delar ut.
- Hantera material och utrustning på ett säkert sätt.
- Dokumentera och tolka dina mätvärden samt motivera dina slutsatser.
- Utvärdera den metod du har använt och ge förslag på förändringar av metoden.
- Skriva en laborationsrapport som du lämnar du till läraren vid laborationsprovet.