

[FYSK2000X] Prövningsinstruktion

Kurslitteratur

Ännu har inga nya böcker utkommit inom Gy25. Du kan använda äldre kursböcker, men du behöver både fysik kurs 1 och fysik kurs 2. I kurs 1-boken behöver du läsa avsnittet om relativitetsteori. I kurs 2-boken kan du hoppa över kraftmoment, men läsa resten av boken. Exempelvis kan du välja:

- Heureka, kurs 1 och Heureka, kurs 2 (Natur & Kultur)
- Impuls, kurs 1 och Impuls, kurs 2 (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 provningen till

Du gör först ett skriftligt prov (1) och sedan 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 samt 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 (Gleerups)

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 2 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.