

## Prövning i Fysik1 – 150 poäng

### Rekommenderat läromedel

Ergo Fysik 1. Liber. Av Jan Pålsgård m fl.

Heureka! Fysik 1. Natur & Kultur. Av Rune Alphonse m fl.

Impuls Fysik 1. Gleerups. Av Lars Fraenkel m fl. Formelsamling ”Formler och tabeller i fysik, matematik och kemi för gymnasieskolan”. Från Konvergenta skriven av Ekholm, Fraenkel m fl.

### Så går prövningen till:

Efter att du anmält dig till prövningen via länken på Sundsgymnasiets hemsida, skall du inom en vecka mejla ansvarig lärare och etablera kontakt. Om inte detta görs stryks din anmälan per automatik.

Efter att du bekräftat din anmälan går du och ansvarig lärare igenom vad som förväntas av dig. Du får information om det centrala innehållet samt kunskapskraven för kursen. Ansvarig lärare informerar dig om lämpligt läromedel för inläsning av kursen.

Ramverket för en provningsperiod är 4 veckor.

Mer information om kursen hittar du på Skolverkets hemsida:

[http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/gymnasi utbildning/gymnasieskola/fys?tos=gy&subjectCode=FYS&lang=sv&courseCode=FYSFYS01a#anchor\\_FYSFYS01a](http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/gymnasi utbildning/gymnasieskola/fys?tos=gy&subjectCode=FYS&lang=sv&courseCode=FYSFYS01a#anchor_FYSFYS01a)

### Prövningens innehåll och tillvägagångssätt

#### 1. Skriftligt prov

I ett skriftligt prov blir du ombedd att lösa ett antal problem samt besvara teorifrågor på kursen. Frågorna är av olika svårighetsgrad och täcker de centrala delarna av kursinnehållet. Till hjälp får du använda en grafitande miniräknare samt en formelsamling. Formelsamling tillhandahålles vid provtillfället, men du får själv hålla dig med miniräknare. Provtiden är oftast 3 timmar.

#### 2. Muntligt prov

Beroende på hur den skriftliga delen av prövningen går kan den provningsansvariga läraren komma att kalla dig till ett muntligt prov. Vid det muntliga provet får du precis som på den skriftliga delen besvara teorifrågor samt eventuellt lösa något problem. Förutom att läraren får ytterligare information om din problemlösningsförmåga samt dina teorikunskaper testas här din förmåga att kommunicera fysik muntligt.

#### 3. Laborativt prov

Om den skriftliga samt muntliga delen av prövningen faller väl ut, blir du kallad till ett laborativt prov. På plats får du en uppgift av undersökande karaktär som du ska försöka besvara med experiment. Hur ”öppen” och komplicerad frågeställningen är kan variera utifrån ditt resultat på de två tidigare delarna av prövningen. Vid laborationen förväntas du kunna hantera grundläggande mätutrustning, använda en lämplig mätteknik samt föra anteckningar över försöket. Efter försöket blir du ombedd att skriva en kort redogörelse/rapport för försöket enligt gängse vetenskapliga normer.