

Spørgsmål til eksamen i fysik C. Ved prøvens anden del inddrages et ukendt bilag som du får udleveret samtidigt med spørgsmålet.

1. Solsystemet og den nære astronomi. Fortæl om jorden og dens atmosfære, jorden og månen, døgnet og året, den indre del af solsystemet, tyngdekraften, solen, solsystemet, stjernerne, mælkevejen, galakser. Inddrag forsøg: Tyngdeaccelerationen.
2. Energi. Fortæl om energiformer, energikæde, energibevarelse, effekt, energihusholdning i DK, termisk energi, varmetransport, varmfylde, fordampning og smeltning. Inddrag forsøg: Forsøg med pose med blyhagl.
3. Energi. Fortæl om energiformer, energikæde, energibevarelse, effekt, energiforbrug og bæredygtig udvikling, mekanisk energi, potentiel energi, nyttevirkning, energikvalitet. Inddrag forsøg: Forsøg med pose med blyhagl.
4. Sanser, lys og lyd. Udbredelsesfart, frekvens, bølgelængde, diffraktion, interferens, lys med bølgeegenskaber, gitter, refleksion og brydning, optik, lyd, lydens fart. Inddrag forsøg: Optisk gitter.
5. Universet. Afstande til de nærmeste stjerner, mælkevejen og andre galakser, universets udvidelse, rødforskydning, rødforskydning og fart, Hubbles lov. Inddrag forsøg: Optisk gitter.

- 6.** Frit fald-på opdagelse i fysikkens historie. Aristoteles, Galilei og Newton. Inddrag forsøg: Tyngdeaccelerationen.
  
- 7.** Kroppen i bevægelse. Energiomsætning, proteiner, kulhydrater, fedt. Kondital. Kroppens opvarmning ved sport. Inddrag forsøg: Tyngdeaccelerationen.
  
- 8.** Bølger. Udbredelsesfart, frekvens, bølgelængde. Guitaren og den svingende streng. Orgelpiben og resonans i et halvåbent rør. Inddrag forsøg: Forklar resonanskassen.