

Annorlunda prov i Ellära

Hjälpmedel

Provet görs med dator, bok anteckningar, internet men utan kommunikation med andra.

Frågor

1. Hitta på tre frågor på E, C och A-nivå (en på varje nivå). De ska handla om spänning ström och resistans. Naturligtvis visar du lösningar på motsvarande nivå.
2. Skriv en eller flera egna meningar med orden influens, laddning och jämvikt.
3. Skriv en öppen labbeskrivning för att demonstrera så många aspekter som möjligt av Coulombs lag.
4. Vad finns det för formelmässiga likheter mellan mekaniken och elläran?
5. Härled formeln $E = U / d$
6. Visa en snygg beräkning av något i Wolfram Alpha. Förklara vad du räknar ut. Motivera varför du valt denna beräkning.
7. Redogör för någon användning av bokstäver för att beteckna storheter vilket kan skapa förvirring. Hur tycker du man ska hantera problemet?
8. Vad kan man ha för nytta av att lära sig ellära i privatlivet samt i yrkesverksamhet?

Lycka till!

Inlämning

Redovisa alla dina lösningar i ett dokument. Spara på din dator. Mejla hakan.elderstig@tekniskagymnasiet.se