

Läxa

Årskurs: 2

Ämne: Fysik 2

Tema: Ljusets egenskaper

Denna läxa syftar till att repetera och förstärka er kunskap om ljusets egenskaper. Svara på de följande frågorna och genomför de angivna uppgifterna.

Frågor

- **Vad är ljusets hastighet?**

Svar:

- **Vad händer med ljus när det träffar en spegel?**

Svar:

- **Vad är en prisma?**

Svar:

- **Hur ligger in- och utfallsvinklar i förhållande till varandra vid reflektion?**

Svar:

- **Ge ett exempel på hur vi ser ljusets brytning i naturen.**

Svar:

Experimentuppgift

I den här uppgiften skall ni genomföra ett litet experiment hemma för att observera hur ljuset reflekteras med hjälp av speglar. Följ instruktionerna nedan:

1. Hitta två små speglar som ni kan använda. Om ni inte har speglar hemma, kan ni använda andra reflexiva ytor, som metall eller plast.
2. Ställ speglarna så att de bildar en vinkel (testa gärna tre olika vinklar: 30° , 60° och 90°).

3. Använd en ficklampa eller solen för att lysa på speglarna. Observera vad som händer med ljuset. Vad ser ni?
4. Dokumentera era observationer: Vad händer när ljuset träffade speglarna vid de olika vinklarna?

Skriv ner era resultat och funderingar. Svarslängd: ca. 150 ord (En kvart sida)

Skapa en bild

Rita en bild som visar hur ljuset reflekteras när ni ändrar vinklarna på speglarna. Visa gärna en situation där ni har ljuset som kommer från vänster och hur det reflekteras. Skriv en kort förklaring till bilden angående vad som sker.

Svar:

Inlämning

Läxan ska vara klar och inlämnad nästa vecka. Kom ihåg att ha med era anteckningar och bilder till lektionen!

Tags: [Läxa](#)