

Hemläxa

Årskurs: 5

Ämne: Fysik

Tema: Gravitation

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Gravitation:** Kraften som drar föremål mot varandra, vilket gör att vi står kvar på jorden.
- **Tyngdkraft:** Den kraft som gör att saker faller mot jorden.
- **Rörelse:** Föremåls ändring av position över tid, oftast på grund av krafter som gravitation.
- **Föremål:** Något som har massa och upptar plats, kan vara allt från en penna till en planet.
- **Newton:** Vetenskapsman som lagfar gravitationens lagar, känd för sina tre rörelselagar.

Instuderingsfrågor

1. Vad är gravitation och hur påverkar den oss?
2. Ge exempel på hur gravitation påverkar ett föremål på jorden.
3. Varför faller vissa föremål snabbare än andra?
4. Hur skiljer sig gravitationen på jorden från gravitationen i rymden?
5. Vad skulle hända med oss om gravitationen plötsligt försvann?
6. Vem var Isaac Newton och vilken betydelse har han haft för vår förståelse av gravitation?
7. Kan gravitation påverka hur vi rör oss i vår vardag? Ge exempel.
8. Varför är gravitation viktigt för tekniska och vetenskapliga framsteg?
9. Hur kan du observera gravitation i ditt hem?
10. Vad skulle hända om gravitationen var svagare? Vilka förändringar skulle ske?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om gravitation i vardagen

Du ska skriva en kort rapport om gravitation som visar sig i din vardag. Inkludera exempel som att kasta en boll, hur vatten rinner ner i ett avlopp eller hur du rör dig på jorden. **Svarslängd:** ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Grafisk presentation

Skapa en affisch eller bild som illustrerar hur gravitation fungerar med hjälp av bilder eller skisser. Inkludera förklaringar för vad som sker i dina bilder.

Svarslängd: Minst två bilder och två förklaringar.

Uppgift 3: Reflektion över gravitation på andra planeter

Reflektera över hur gravitation kan vara annorlunda på olika planeter i solsystemet. Vilka skillnader finns och hur tror du att de skulle påverka livet på de planeterna? **Svarslängd:** ca. 150 ord (En fjärdedel av en sida)

Svar:

Tags: [Läxa](#)