

Hemläxa

Årskurs: 6

Ämne: Naturvetenskap

Tema: Energi och Rörelse

Ordkollen

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

- **Energi:** Förmågan att utföra arbete eller orsaka förändring.
- **Potentiell energi:** Energi som lagras i ett objekt beroende på dess läge.
- **Kinetisk energi:** Energi som ett objekt har på grund av sin rörelse.
- **Rörelse:** Förändring av läge hos ett objekt över tid.
- **Experiment:** En praktisk metod för att utforska och observera fenomen.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan potentiell och kinetisk energi?
2. Ge exempel på situationer där potentiell energi omvandlas till kinetisk energi.
3. Hur påverkar objektets vikt dess rörelse?
4. Förklara varför ett gummiband kan användas som energikälla i ett experiment.
5. Vad händer med rörelsemönstret när man använder olika vikter i experiment?
6. Nämn två olika energikällor och ge exempel på hur de används.
7. Varför är det viktigt att diskutera resultatet av experimenten?
8. Vad lärde du dig av Experiment 1 med gummiband?
9. Hur kan vi observera energins påverkan på rörelse i vardagen?
10. Vad var den mest intressanta delen av lektionen för dig och varför?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Reflektion över Experiment

Skriv en kort reflektion (ca 150 ord) om vad du observerade under Experiment 1 och hur energin i gummibandet påverkade rörelsen.
Svarslängd: ca. 150 ord (En kvart sida)

Svar:

Uppgift 2: Jämför olika vikter

Beskriv vad som hände när du använde bollar av olika vikt i Experiment 2. Diskutera hur vikten påverkade rörelsen och din hypotes om varför detta sker. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Svar:

Uppgift 3: Energikällor i Vardagen

Välj två energikällor som du använder i din vardag och beskriv hur de fungerar och vilken energi de ger. Skriv minst 300 ord. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Svar:

Tags: [Läxa](#)