

Hemläxa

Årskurs: 9

Ämne: Fysik

Tema: Förberedelse inför nationella provet

Ordkollen

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

- **Växthuseffekten:** Den process där vissa gaser i atmosfären fångar värme och därigenom bidrar till att värma upp planeten.
- **Astronomi:** Vetenskapen om himlakroppar som planeter, stjärnor och galaxer.
- **Gammastrålning:** En form av elektromagnetisk strålning med hög energi och kort våglängd, ofta samband med radioaktiva processer.
- **Lyftkraft:** Den kraft som verkar på ett objekt när det befinner sig i en vätska eller gas och som gör att det kan flyta eller stiga.
- **Ultraljud:** Ljud som har en frekvens högre än det mänskliga örat kan uppfatta, ofta använd inom medicin och industri.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett exempel på hur växthuseffekten påverkar klimatet?
2. Beskriv skillnaden mellan de olika typerna av strålning, inkludera gammastrålning.
3. Vilka astronomiska objekt ingår i vårt solsystem?
4. Förklara varför varm luft stiger.
5. Hur kan ultraljud användas inom medicin?
6. Varför är det viktigt att ha god belysning på cykeln?
7. Vad menas med densitet i förhållande till vatten och flytförmåga?
8. Hur går man tillväga för att läsa och förstå en provfråga på fysikprovet?
9. Vilka faktorer kan påverka miljön vid byte av kylskåp?
10. Hur relaterar ljudets hastighet till observationer av blixar och åska?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Skapa egna provfrågor

Arbeta tillsammans med en klasskamrat för att skapa fem egna provfrågor

baserade på teman från lektionen. Inkludera både flervalsfrågor och öppna frågor. Skriv ner frågorna samt svaren på dem.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Reflektera över växthuseffekten

Skriv en kort text där du beskriver vad växthuseffekten är, hur den uppkommer och varför det är en viktig fråga att diskutera idag.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Jämför energikällor

Välj två olika energikällor (t.ex. solenergi och fossila bränslen) och skriv om deras fördelar och nackdelar. Diskutera hur de påverkar miljön.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Lycka till med era studier och glöm inte att ställa frågor om något känns oklart!

Tags: [Läxa](#)