

Ljud

Hur mäter man ljudstyrka?

Ljudets styrka mäts i decibel (dB). Med ljudstyrka menas hur starkt ljudet låter. En motorsåg har högre ljudstyrka än en telefonsignal, t.ex.



Hur mäter man ljudets frekvens?

Ljudets frekvens brukar anges i Hertz. Hertz anger hur många svängningar som görs varje sekund. Det mänskliga spektrummet för Hertz brukar man säga är mellan 20 och 20 000 hertz.

Hur uppstår ljud?

Ljud uppstår genom svängningar som kommer från någon typ av en ljudkälla. Själva ljudet du hör består av just vibrationer i luften som sedan ditt öra kan uppfatta. Exempel på ljudkällor är t.ex. en radio och en mobiltelefon.



Fler exempel på ljudkällor:

- Dig själv (din röst)
- Motorväg (bilar)
- Datormusklick
- Väckarklocka

Uppgifter kring ljud

1. Gissa decibelvärdet på följande ljudkällor: Motorsåg _____ dB Bibliotek _____ dB Idrottseven _____ dB

2. Ge fem exempel på ljudkällor. Skriv dem här nedan.

3. Vilket är det mänskliga spektrummet för Hertz? _____ till _____.

4. Hur mäts ljudstyrka? _____

5. Vad är ett annat ord för svängningar? _____.

6. Ge två exempel på föremål med starka ljudkällor. 1. _____ 2. _____

7. Vad menas med ljudstyrka? _____.

8. Hur många svängningar per sekund är 782 hertz? _____

9. Kan en människa uppfatta ett ljud på 6500 hertz? Ja eller Nej

10. Vad tycker du är ett för starkt ljud? _____.