

## Oordopjes

Dave gaat naar een concert en draagt geluiddempende oordopjes.



het concert



een oordopje van Dave

- 2p 34 De oordopjes dempen het geluid met 15 dB.  
Voor het geluidsniveau geldt:

Bij elke halvering van het geluid neemt het geluidsniveau met 3 dB af.

→ Bereken hoeveel keer Dave het geluid zachter hoort door het gebruik van de oordopjes.

Het geluid dat uit de luidsprekers voor het podium komt, heeft een geluidsniveau van 105 dB.

- 1p 35 Noteer de maximale blootstellingsduur aan dit geluid.
- 1p 36 In welke zone valt het geluid van 105 dB?
- A erg stil
  - B storend bij telefoneren
  - C hinderlijk
  - D zeer hinderlijk
  - E zeer luid
  - F extreem luid
- 2p 37 Vergelijk het gedempte geluid met het ongedempte geluid. Op de uitwerkbijlage staan hierover twee zinnen.
- Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

## Oordopjes

---

37 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

De amplitude van het gedempte geluid is

**even groot als**

**groter dan**

**kleiner dan**

die van het ongedempte geluid.

De frequentie van een gedempte toon is

**even groot als**

**groter dan**

**kleiner dan**

die van een ongedempte toon.