

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.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.

uitwerkbijlage

37 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

De amplitude van het gedempte geluid is

die van het ongedempte geluid.

even groot als

groter dan

kleiner dan

De frequentie van een gedempte toon is

die van een ongedempte toon.

even groot als

groter dan

kleiner dan