

Carnavalsoptocht



Tijdens een optocht produceren de muziekinstallaties van carnavalswagens een geluidsniveau van 96 dB.
De wagens rijden dicht langs het publiek.

- 1p 7 Met welk meetinstrument meet je een geluidsniveau?
- A decibelmeter
 - B luidspreker
 - C microfoon
 - D oscilloscoop
- 1p 8 In welke zone van gehoorgevoeligheid valt geluid van 96 dB?
- A extreem luid
 - B hinderlijk
 - C zeer hinderlijk
 - D zeer luid

Baby Noud draagt gehoorbescherming tijdens de carnavalsoptocht.



- 2p 9 Over het gebruik van gehoorbescherming staan op de uitwerkbijlage twee zinnen.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

- 2p 10 De gehoorbescherming verlaagt het geluidsniveau voor Noud met 21 dB.
Voor het geluidsniveau geldt:

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

- Bereken hoeveel keer het geluid door de gehoorbescherming wordt verzwakt.

uitwerkbijlage

9 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Gehoorbescherming vermindert het geluidsniveau bij de

bron

ontvanger

Wanneer het geluidsniveau afneemt,

wordt de

amplitude

trillingstijd

van het geluid

groter

kleiner