

- 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.

## Fietsen

---

Marja fietst samen met haar vriendin langs een winkelcentrum.



Ze fietsen met een constante snelheid van 4,8 m/s. Marja heeft samen met de fiets een massa van 87,5 kg. Voor een verkeerslicht remt Marja af en komt in een tijd van 2,3 s tot stilstand. De remkracht is 184 N.

- 2p 11 Bereken de vertraging.
- 4p 12 Bereken de verrichte arbeid tijdens het remmen.