

- 9 In BINAS tabel 15D staat een overzicht van geluidsbronnen en hun geluidsintensiteit. Het geluidsintensiteitsniveau wordt in BINAS het geluidsdrukniveau genoemd.
- a Bereken hoeveel keer de geluidsintensiteit van een passerende trein groter is dan de geluidsintensiteit van een geanimeerd gesprek.
 - b Bereken hoeveel keer het geluidsintensiteitsniveau van de trein groter is dan die van het gesprek.
 - c Geeft vraag a of vraag b het beste antwoord op de vraag hoeveel harder jij het geluid ervaart? Licht je antwoord toe.

Opgave 9

- a Zie BINAS tabel 15D.
Geluidsintensiteit van een geanimeerd gesprek 10^{-6} W m^{-2} ; van een passerende trein 10^{-3} W m^{-2} .
De geluidsintensiteit is $\frac{10^{-3}}{10^{-6}} = 10^3$ keer zo groot.
- b Het geluidsintensiteitsniveau is $\frac{90}{60} = 1,5$ keer zo groot.
- c Vraag b, omdat je gehoor ongeveer volgens een logaritmische schaal werkt.