

Onweer



Als het onweert, zie je eerst de bliksemflits en even later hoor je de donder. De donder hoor je pas als het geluid de afstand tussen het onweer en jou heeft afgelegd. De snelheid van het geluid is 333 meter per seconde.

- 3p **22** Laat met een berekening zien dat de snelheid van het geluid afgerond 1199 km per uur is.
- 3p **23** Bij onweer kun je de donder nog horen op 15 km afstand.
→ Bereken hoeveel seconden het duurt voordat het geluid een afstand van 15 km heeft afgelegd. Schrijf je berekening op. Rond af op een heel getal.
- 3p **24** Saskia en Dario lopen op het strand en het wordt steeds donkerder. Plotseling zien zij een bliksemflits, ongeveer 9 seconden later horen zij de donder. Dario wordt bang, maar Saskia stelt hem gerust door te vertellen hoe ver het onweer nog verwijderd is.
→ Bereken hoeveel kilometer het onweer van hen verwijderd is. Schrijf je berekening op. Rond af op een heel getal.
- 3p **25** De tijd tussen het zien van de bliksemflits en het horen van de donder wordt de *tussentijd* genoemd. Als je de *tussentijd* in seconden weet, kun je daarmee de afstand tot het onweer in kilometer berekenen. Er is een verband tussen de *afstand* tot het onweer in kilometer en de *tussentijd* in seconden.
→ Geef een woordformule bij dit verband.