

Afstand-app

De afstand tot een voorwerp meet je met een app op je smartphone.



De smartphone zendt geluid uit. Even later ontvangt de smartphone het weerkaatste geluid. Met het tijdsverschil tussen zenden en ontvangen berekent de smartphone de afstand tot een voorwerp. De app is geïkt voor een geluidssnelheid van 340 m/s.

- 3p **23** Bereken de tijd die het geluid onderweg is. Gebruik het gegeven op de afbeelding.
- 2p **24** Noteer de temperatuur waarbij de geluidssnelheid van de app geïkt is, in Kelvin en in graden Celsius.