

Spotter

Samir is vliegtuigspotter. Hij staat regelmatig naast het vliegveld om vliegtuigen te zien opstijgen en landen.



Wanneer het vliegtuig rijdt (taxiet), maakt het vliegtuig veel geluid.

- 1p 20 Met welk apparaat kun je de geluidssterkte meten?
- A decibelmeter
 - B luidspreker
 - C microfoon
 - D toongenerator

Samir staat op een afstand van 70 m naar het startende vliegtuig te kijken.

- 1p 21 Over de geluidssterkte op deze afstand staat een zin.
→ Maak de zin compleet. Maak gebruik van de tabel 'Gehoorgevoeligheid' in BINAS.

De geluidssterkte op deze afstand is dB.

- 2p **22** Samir staat op 70 m afstand van de startbaan.
De geluidssnelheid is 343 m/s.
→ Bereken de tijd in seconden die het geluid erover doet om Samir te bereiken.

.....
.....
.....

Tijdens het opstijgen van het vliegtuig hoort Samir een geluid met een hogere toon dan tijdens het taxiën.

- 1p **23** Over de frequentie van het geluid van het vliegtuig staat een zin.
→ Omcirkel in de zin het juiste antwoord.

Bij het opstijgen is de frequentie van het motorgeluid
dan de frequentie bij het rijden (taxiën).

kleiner
groter