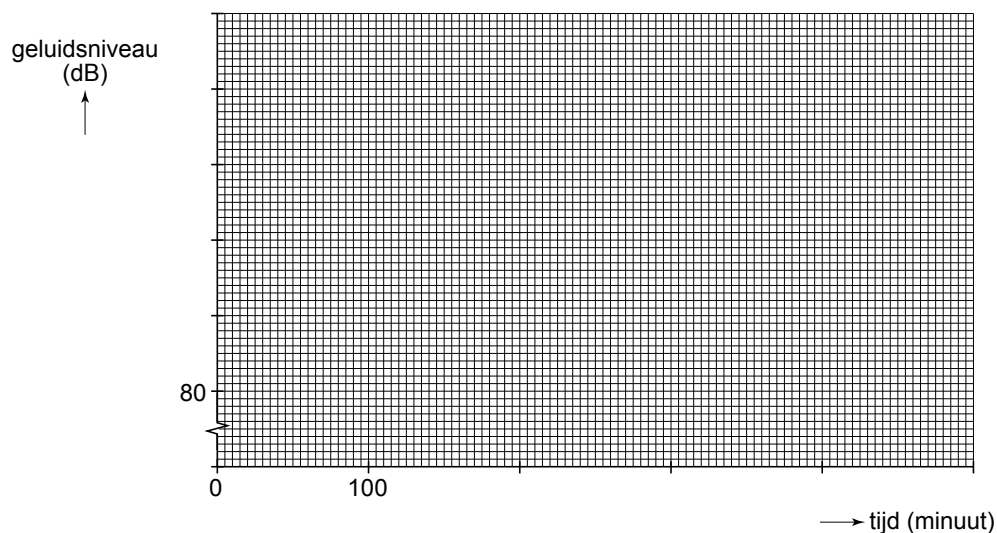


uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Oorverdovend gesnurk

1 en 2 Teken de grafiek van het geluidsniveau tegen de veilige tijdsduur.



3 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

De frequentie

| | | |
|---------------|-------------|-------------|
| blijft gelijk | wordt hoger | wordt lager |
|---------------|-------------|-------------|

 .

De geluidstrillingen worden

| | |
|--------------|-----------|
| geabsorbeerd | versterkt |
|--------------|-----------|

 .

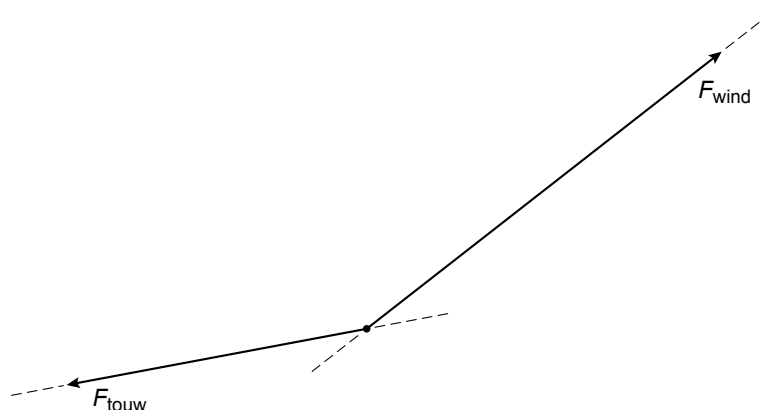
Gedempt geluid

8 Zet achter elke grootheid één kruisje op elke regel in de juiste kolom.

| | blijft gelijk | wordt groter | wordt kleiner |
|--|------------------|-----------------|------------------|
| de amplitude van tonen tussen 50 - 1500 Hz | | | |
| de frequentie van tonen tussen 50 - 1500 Hz | | | |
| de trillingstijd van tonen tussen 50 - 1500 Hz | | | |

Gitaarconcert op windenergie

- 18 Construeer in de tekening de resultante van de kracht in het touw en de windkracht en noteer de grootte eronder.
De schaal is $1 \text{ cm} \hat{=} 100 \text{ N}$.



$F_r = \dots\dots\dots \text{ N}$

- 19 Noteer in het schema de energiesoort voor en na de energieomzetting bij de dynamo.



Bovenleiding onder spanning

- 22 Zet in de tabel in de juiste kolom kruisjes bij de reden(en) waarom er voor deze materialen is gekozen.

| constructie | bestand tegen trekkkrachten | bestand tegen drukkrachten |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| koperen bovenleiding | | |
| stalen balk | | |

- 24 Zet in de tabel een kruisje achter de mogelijke manier(en) om de stalen balk tegen weersinvloeden te beschermen.

| | |
|-----------|--|
| schuren | |
| verspanen | |
| verven | |
| verzinken | |

Deurmat alarm

- 29 Zet achter elk materiaal één kruisje of het geschikt is voor stof A óf stof B.

| materiaal | stof A | stof B |
|-----------|--------|--------|
| rubber | | |
| kunststof | | |
| aluminium | | |

31 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Als iemand op de deurmat staat, loopt er een stroom door de

| |
|------------------|
| basis |
| collector |
| emitter |

Daardoor gaat er een stroom lopen van

| |
|-------------------------------|
| collector naar basis |
| basis naar collector |
| collector naar emitter |
| emitter naar collector |

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN