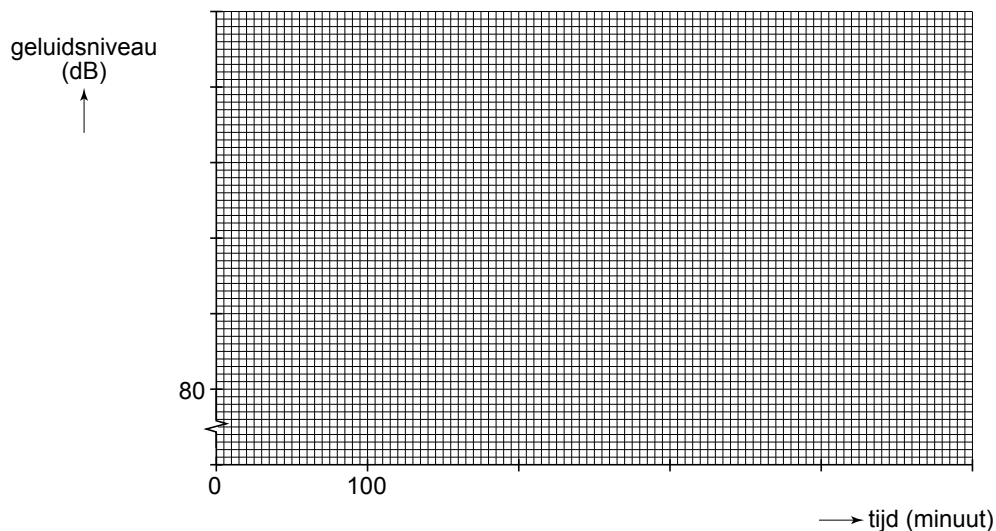


## uitwerkbijlage

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
--------------	-----------

 .

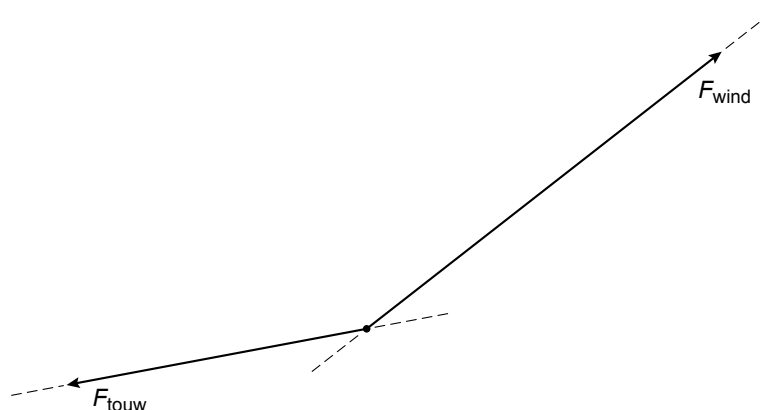
## Gedempt geluid

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 drukkkrachten
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

<b>basis</b>
<b>collector</b>
<b>emitter</b>

Daardoor gaat er een stroom lopen van

<b>collector naar basis</b>
<b>basis naar collector</b>
<b>collector naar emitter</b>
<b>emitter naar collector</b>

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**