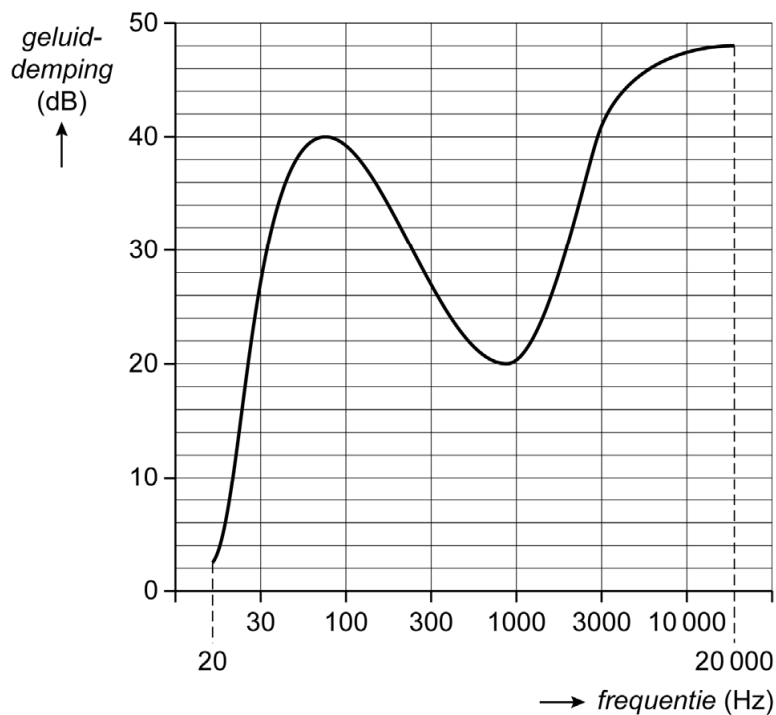


uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Snurkgeluid

- 2 Geef in het diagram met drie kruisjes aan waar de geluidsdemping 27 dB is.



- 4 *Zet in de tabel in elke rij één kruisje in de juiste kolom.*

Vergeleken met het oorspronkelijke snurkgeluid is

	gelijk gebleven	groter	kleiner
de amplitude van het gedempte snurkgeluid			
de frequentie van het gedempte snurkgeluid			

- 5 *Maak elke zin compleet met het juiste getal.*

Het geluidsvermogen van het snurkgeluid

is door het dempen keer gehalveerd.

Het geluidsvermogen van het gedempte snurkgeluid

is daarom keer kleiner dan voor het dempen.

Remmen met de lichtsnelheid

- 12 Noteer in de eerste zin de juiste waarde en omcirkel in de tweede zin de juiste mogelijkheden. Gebruik de tabel 'Veel gebruikte waarden' in BINAS.

De geluidssnelheid in lucht

met een temperatuur van 293 K is m/s.

Licht verplaatst zich ongeveer

10^2
10^3
10^6
10^9

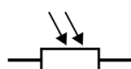
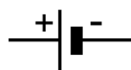
keer zo

snel
langzaam

als geluid.

Practicum met een LDR

- 13 *Maak het schakelschema compleet met de stroommeter en spanningsmeter.*



- 15 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Bram zet de LDR in het donker; in het donker is

– de spanning over de LDR

kleiner dan

even groot als

groter dan

de spanning
over de batterij.

– de weerstand van de LDR

kleiner dan

even groot als

groter dan

in het licht.

16 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Als het donker is,

- loopt er

geen	wel
-------------	------------

 stroom door de spoel van het relais.
- is de schakelaar verbonden met

m	b
----------	----------

 .
- brandt de lamp als de lamp bij

I	II
----------	-----------

 is geplaatst.

Stoomreiniger

- 18 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheden.

Tijdens het opwarmen neemt het volume van het vloeibare water

toe

af

de dichtheid van het vloeibare water neemt hierdoor

toe

af

Het koken van water is een

chemische reactie

natuurkundig proces

want gasvormig water is

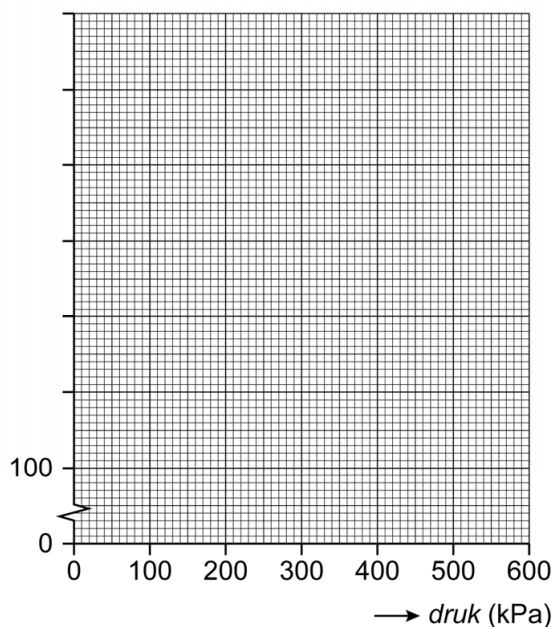
dezelfde stof als

een andere stof dan

vloeibaar water.

- 19 Deel in het diagram de verticale as in. Zet daarna alle gegevens uit de tabel uit en teken de grafiek.

kookpunt (°C)



20 Noteer dit kookpunt in °C en in K.

Bij een druk van 350 kPa is het kookpunt van water °C.

Dit is een temperatuur van K.

Schoonspringen

24 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Metaal is een

betere
slechtere

 warmtegeleider dan kunststof.

De trap voelt daarom

kouder
warmer

 aan dan de springplank.

Heggenschaar

31 Noteer in het schema de juiste nuttige energiesoorten op de juiste plaatsen.



VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN