

Naam:..... Nr:

Vak: Fysica

Klas:

Leerkracht: Helsen S.

Datum:/ /

A	B	C	D	E
17	15	12	10	

PUNTENTOTAAL

/ 20

Herhalingstest a elektriciteit LBp67-81

Zie tribo-elektrische reeks in bijlage

/2

1. Vergelijk de volgende twee stoffen in de tribo-elektrische reeks en vul aan met het juiste woord.

materiaal	geladen toestand na wrijving	Verklaring
katoen	meer	
wol	meer	

2. Twee ballonnen worden over een wollen doek gewreven en nadien naast elkaar gehouden. Wat neem je waar en verklaar.

/1



3. Noteer hoe extra geplaatste elektronen zich bij de volgende stoffen gedragen.

/2

a een isolator

b een metalen geleider

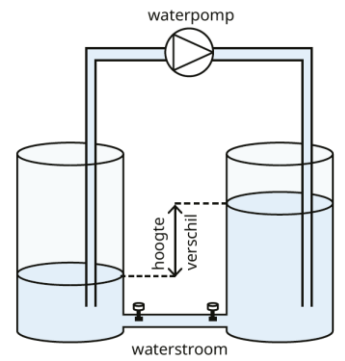
4. Kruis de juiste uitspraak aan.

/1

- Het verschil in elektrische potentiële energie per eenheid van stroom tussen twee punten is de elektrische spanning (U) en wordt uitgedrukt in volt (V).
- De som van de elektrische potentiële energie per eenheid van lading tussen twee punten is de elektrische spanning (U) en wordt uitgedrukt in volt (V).
- Het verschil in elektrische potentiële energie per eenheid van lading tussen twee punten is de elektrische spanning (U) en wordt uitgedrukt in ampère (A).
- Het verschil in elektrische potentiële energie per eenheid van lading tussen twee punten is de elektrische spanning (U) en wordt uitgedrukt in volt (V).

/2

5. Bekijk de tekening en beschrijf het verband tussen een waterpomp en een spanningsbron.



6. Door een elektrisch snoer loopt een stroom van 1,50 A naar een lampje.

- Bereken hoeveel lading op 5,0 min door het snoer is gegaan.

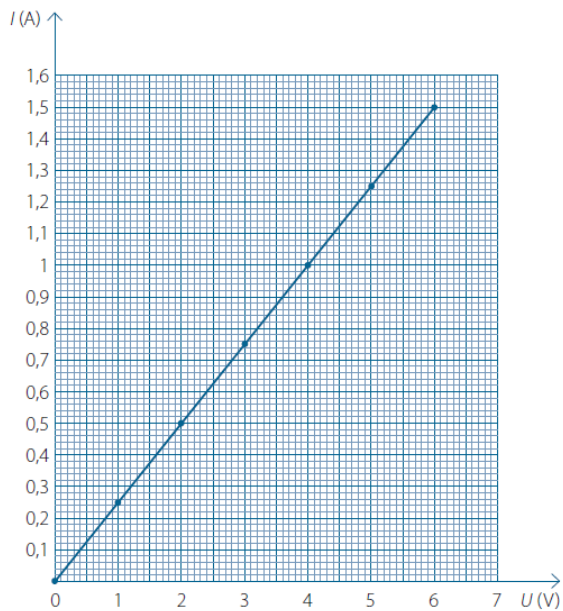
/2

7. Een broodrooster heeft een weerstand van $48,5 \Omega$. De werkspanning is 230 V.

- Bereken de stroomsterkte door de weerstandsdraad.

/2

8. Teken de grafiek van een weerstand van 8Ω . Geef hiernaast de formule en berekening aan. /2



9. Kruis aan of het om een volt- of ampèremeter gaat.

/4

stelling	voltmeter	ampèremeter
Deze meter meet de stroom die door een verbruiker gaat.		
Je schakelt de meter parallel.		
Het toestel meet een potentiaalverschil over een verbruiker.		
De elektronenstroom wordt niet beïnvloed door dit toestel		

10. Wat is het verschil tussen de werkelijke en de conventionele stroomzin.

/2

bij onderlinge wrijving										
droge huid	glas	mensen- haar	nylon	wol	papier	katoen	hout	rubber	poly- ester	poly- etheen
wordt positief								wordt negatief		