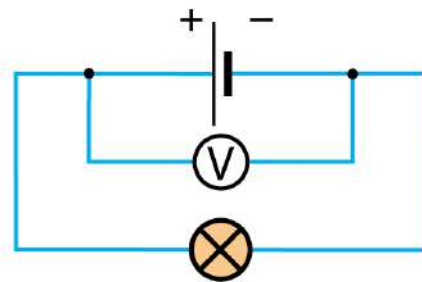
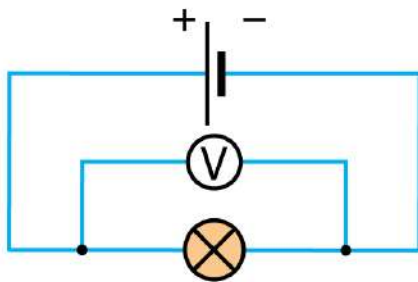


6 Elektriciteit – werkboek

havo

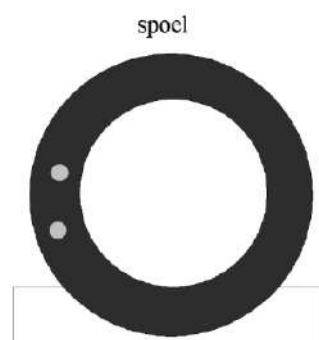
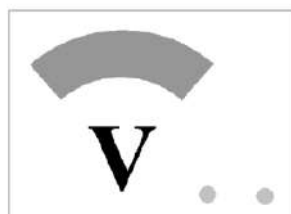
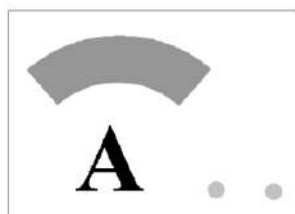
6.3 Stroomkring

10**



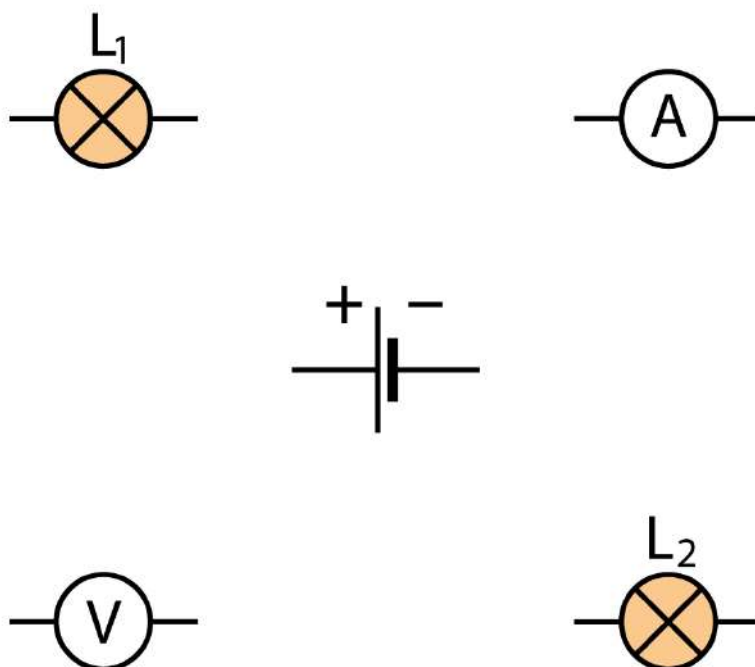
6.4 Weerstand

11***

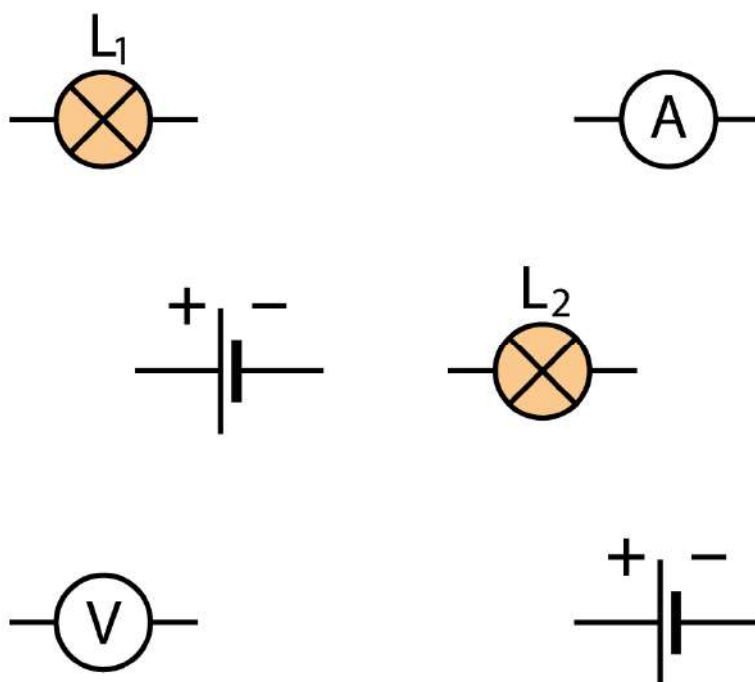


6.5 Serieschakeling en parallelschakeling

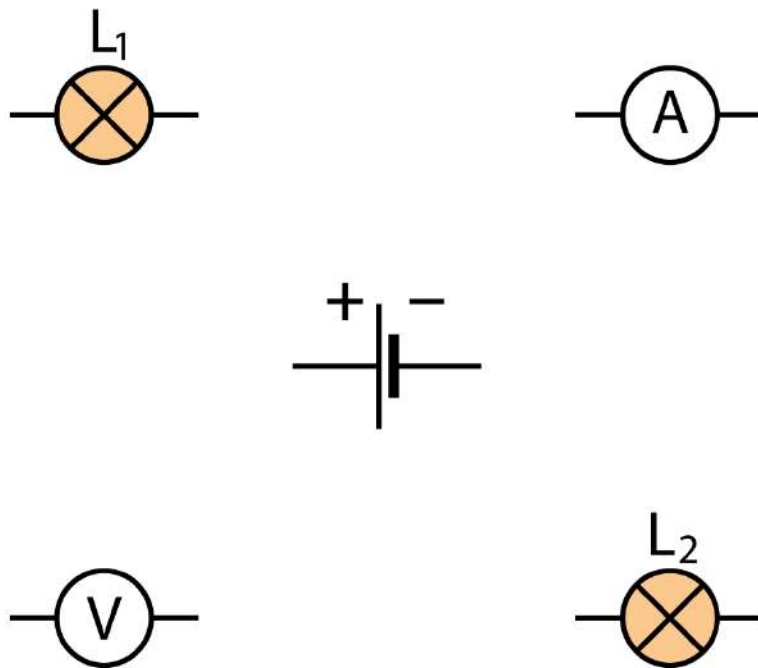
6*** a



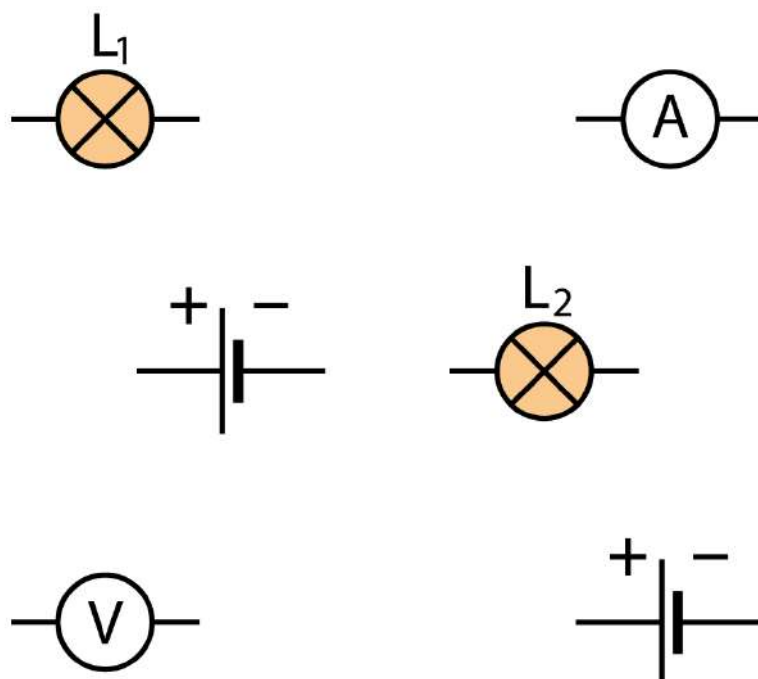
b



10*** a

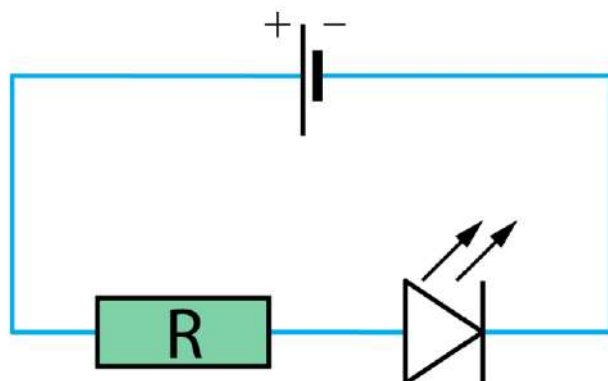


b

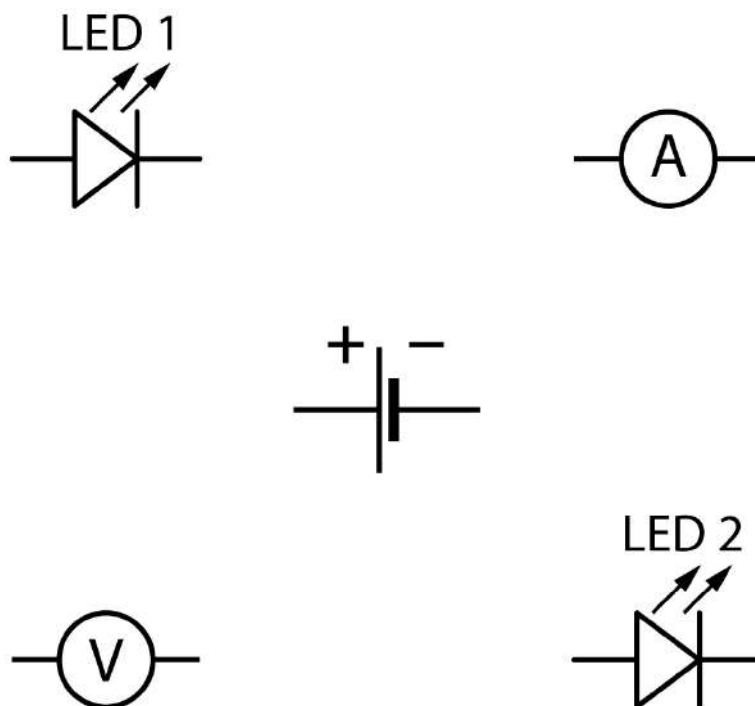


6.7 Speciale componenten

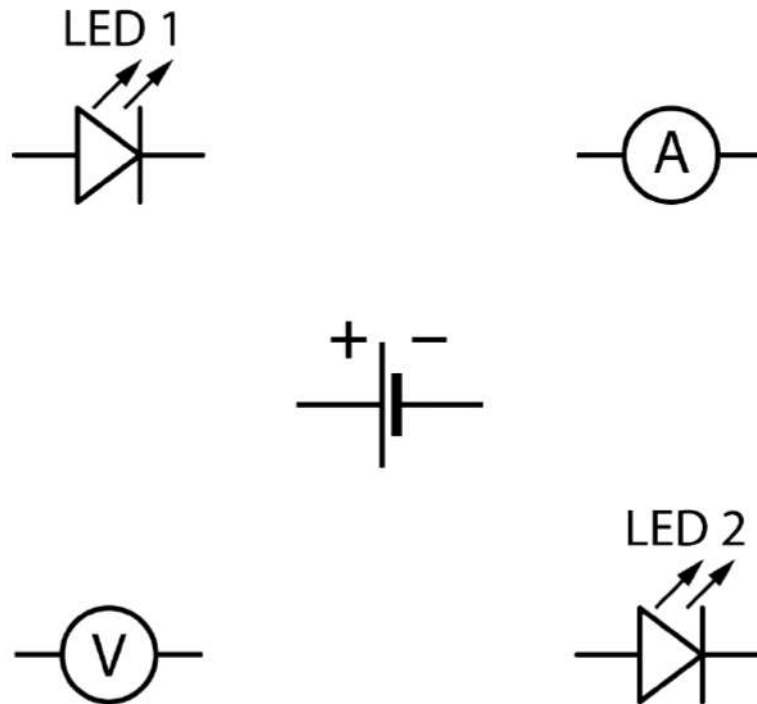
1***



3***



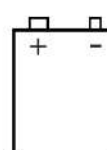
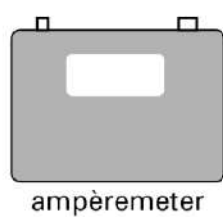
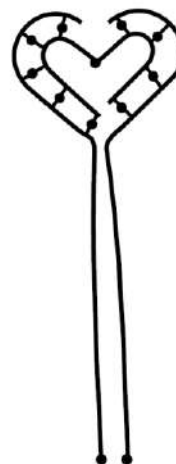
4***



Examenvragen – elektriciteit havo

Valentijnshart

2p 2



Achterrautverwarming

3p

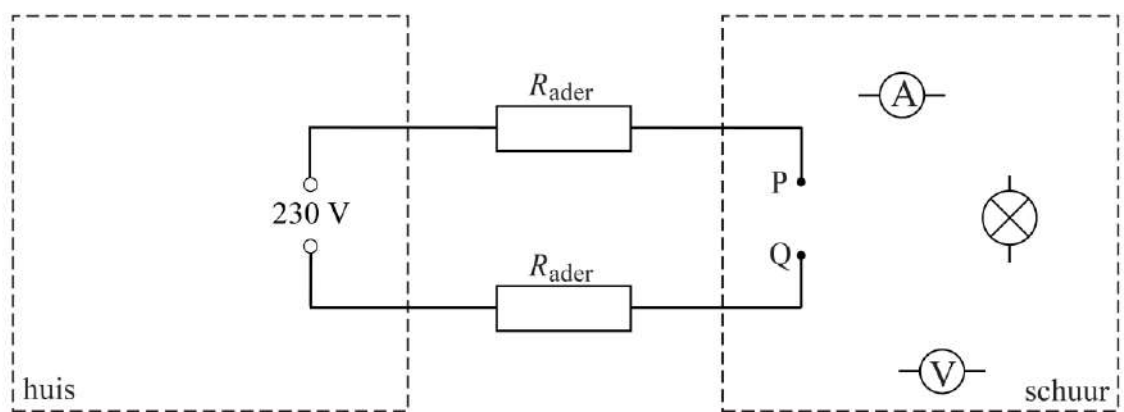
6

	(vrijwel) 0 V	(vrijwel) 12,8 V
U_{PQ}		
U_{RS}		

Stopcontact in schuur

3p

1



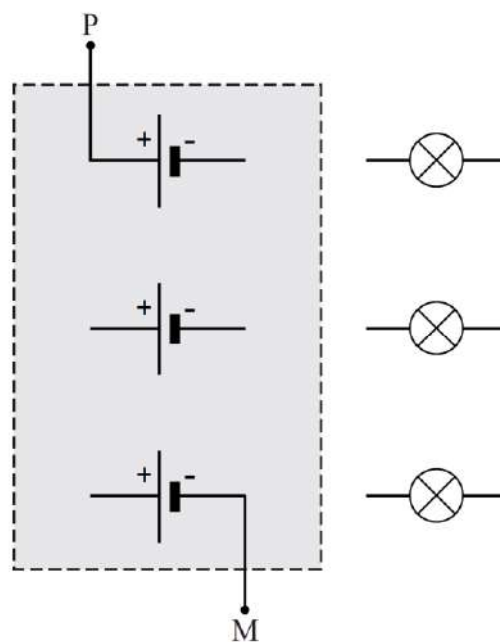
Moderne koplamp

2p

1

2p

2



BritNed (aangepast)

2p

7

stofeigenschap	bij voorkeur groot	bij voorkeur klein	niet van belang
warmtegeleidingscoëfficiënt			
dichtheid			
soortelijke weerstand			

2p

8

bewering	juist	onjuist
Bij het gebruik van twee kabels in plaats van één kabel wordt er minder energie in warmte omgezet tussen Nederland en Engeland.		
Bij het gebruik van twee kabels in plaats van één kabel is de stroomsterkte van Nederland naar Engeland groter.		
Bij het gebruik van twee kabels in plaats van één kabel is er meer koper nodig.		

Lassen

2p

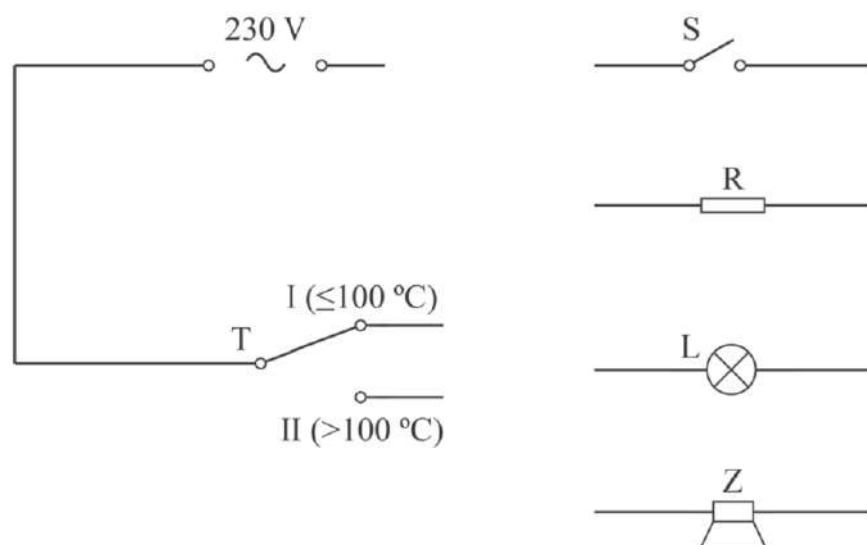
6

Het heet worden van de elektroden wordt veroorzaakt door:	waar	niet waar
het hoge smeltpunt van het koper van de elektroden		
de elektrische weerstand van de koperen elektroden		
de grote kracht die de elektroden uitoefenen op de ijzeren platen		

Elektrische eierkoker

4p

1



2p **3**

aanpassing ontwerp	de werktijd neemt af	de werktijd neemt toe
een verwarmingselement met een grotere weerstand R		
een groter gat in het deksel		
warmte-isolatie rondom het deksel		

Zelfbouw zaklamp

2p **4**

plek	situatie	belangrijkste vorm van warmtetransport		
I	warmtetransport door de wand van het koelblok	straling	stroming	geleiding
II	warmtetransport van koelblok naar radiator	straling	stroming	geleiding
III	warmtetransport van de radiator naar de omgeving door het draaien van de ventilator	straling	stroming	geleiding