

Zenuwspiraal

11 maximumscore 3

Stroomkring tekenen met de richting van + naar -. Getrokken lijn door de gloeidraad van de lamp en door de linkerhelft van de spiraal.

- richting van de stroom juist 1
- stroomkring door de ring en het handvat juist getekend 1
- rest van de stroomkring juist 1

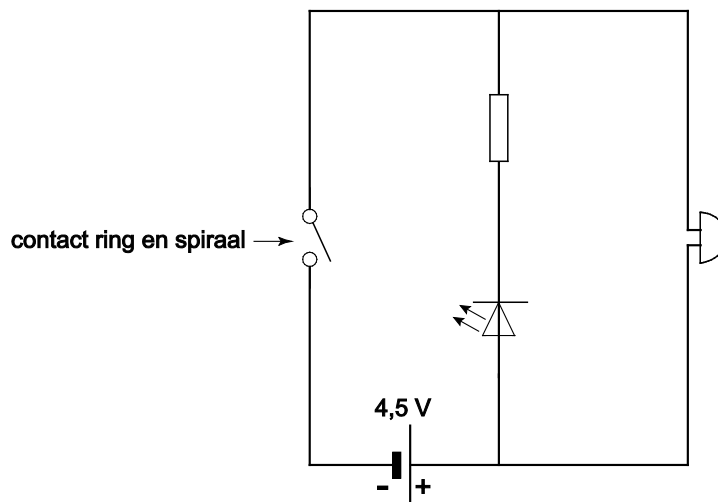
Opmerking

De stroom door de batterij hoeft niet te worden getekend.

12 C

13 maximumscore 3

voorbeeld van een goed antwoord:



- alle drie de symbolen juist 1
- oriëntatie LED juist 1
- LED en weerstand in serie en de zoemer parallel 1

Vraag	Antwoord	Scores
14	maximumscore 3 $R = 120 \Omega$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 327 1321 360">• berekenen van de spanning over de weerstand <li data-bbox="272 360 1321 394">• gebruik van de formule $R = U / I$ <li data-bbox="272 394 1321 439">• rest van de berekening juist 	1 1 1
15	C	
16	maximumscore 2 $P = 0,23 \text{ W}$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 678 1321 712">• gebruik van de formule $P = U \cdot I$ <li data-bbox="272 712 1321 745">• rest van de berekening juist 	1 1