

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Tuinlamp

**19 maximumscore 1**

Voorbeelden van juiste antwoorden:

- hij levert de stroom voor de batterij
- het is een spanningsbron
- het is een energiebron

*Opmerking*

*Als een kandidaat alleen als antwoord geeft: "hij zorgt ervoor dat de LED wordt ingeschakeld", het scorepunt niet toekennen.*

**20 maximumscore 2**

- stralingsenergie / lichtenergie / zonne-energie 1
- elektrische energie 1

**21 maximumscore 2**

- gebruik  $C = I \cdot t$  1
- rest van de berekening juist 1

**22 maximumscore 2**

$$R_v = 158 \Omega$$

- gebruik  $1/R_v = 1/R_2 + 1/R_3$  1
- rest van de berekening juist 1

**23 maximumscore 2**

Voorbeelden van juiste antwoorden:

- een LED heeft een hoog rendement
- een LED wordt minder warm
- een LED verbruikt minder energie
- een LED geeft licht bij een kleine stroomsterkte

per juist antwoord 1