

## Gloeilamp energieverlinder

---

18 **maximumscore 1**

3407 (°C)

19 **A**

20 **maximumscore 2**

Het antwoord moet de notie bevatten dat bij een kleiner vermogen de stroomsterkte (bij dezelfde spanning) kleiner zal zijn.

Bij een kleinere stroomsterkte hoort een grotere weerstand.

- notie dat (bij dezelfde spanning) de stroomsterkte door de LED-lamp kleiner is dan die door de gloeilamp 1
- inzicht dat de LED-lamp voor een kleinere stroomsterkte een grotere weerstand moet hebben 1

21 **maximumscore 1**

Berekenen van 5% van het totale vermogen van de gloeilamp.

22 **maximumscore 2**

$\eta = 83\%$  /  $\eta = 0,83$

- gebruik van  $\eta = P_{\text{nuttig}} / P_{\text{totaal}} \times 100\%$  1
- rest van de berekening juist 1

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