

Vraag	Antwoord	Scores
7	A	
8	maximumscore 2 (E =) 0,087 MJ / (E =) 87 000 J	
	<ul style="list-style-type: none"> • juist omrekenen van de massa of de verbrandingswarmte • rest van de berekening juist 	1 1

Ledlamp

9	B	
10	B	
11	maximumscore 1 voorbeelden van een juist antwoord:	
	<ul style="list-style-type: none"> – De weerstand verlaagt de stroomsterkte door / de spanning over de leds. – De weerstand verlengt de levensduur van de leds. – De weerstand verlaagt de kans dat de leds doorbranden. – De weerstand voorkomt dat de leds kapot gaan. 	
12	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • in serie, 1,5 V • groter dan, wel 	1 1
	<i>Opmerking</i> <i>Een scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.</i>	
13	maximumscore 2 $t = 23 \text{ h}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $C = I \cdot t$ • rest van de berekening juist 	1 1
14	B	