

- 5 Lisa en Renske onderzoeken de weerstand van een gloeilamp. Hun onderzoeksvraag luidt: ‘Wat gebeurt er als de spanning over de lamp groter wordt?’ Volgens hun docent is de onderzoeksvraag te onduidelijk. Hij geeft ze als tip dat ze twee grootheden moeten meten om de weerstand van de gloeilamp te kunnen bepalen. Herschrijf de onderzoeksvraag van Lisa en Renske.

Opgave 5

In een goede onderzoeksvraag staan de grootheden die voor het onderzoek van belang zijn. Volgens de wet van Ohm bereken je de weerstand van een lamp met de spanning over en de stroomsterkte door de lamp.

Voorbeelden van goede onderzoeksvragen zijn:

Voldoet het verband tussen de spanning over en de stroomsterkte door de lamp aan de wet van Ohm?

Is er een recht evenredig verband tussen de spanning over en de stroomsterkte door de lamp?