

Opgave 6

Een onderzoeksvraag moet je met behulp van metingen kunnen beantwoorden. Een hypothese is een voorspelling van de uitkomst.

- a Onderzoeksvraag: Hoeveel energie per tijdseenheid gebruikt een VR-bril?
Hypothese: Een VR-bril gebruikt niet meer energie per tijdseenheid dan een smartphone.
- b Onderzoeksvraag: Wat gebeurt er met de totale stroomsterkte wanneer je meerdere apparaten op één stekkerdoos aansluit?
Hypothese: Hoe meer apparaten parallel aangesloten zijn, des te groter is de totale stroomsterkte.
- c Onderzoeksvraag: Neemt de wrijvingskracht op een fietser toe met de frontale oppervlakte van de fietser? Zo ja, hoe verandert de wrijvingskracht als de frontale oppervlakte groter wordt?
Hypothese: Er is een recht evenredig verband tussen de wrijvingskracht en de frontale oppervlakte.

- 6 Bedenk bij de volgende situaties een geschikte onderzoeksvraag en een hypothese.
- a Aatif wil weten of een VR-bril veel energie gebruikt.
 - b Marsha vraagt zich af waarom je niet te veel apparaten op één stekkerdoos mag aansluiten.
 - c Ralph vermoedt dat de weerstandskracht die een fietser ondervindt tijdens het fietsen, afhangt van de grootte van de fietser.