

- 6 Leg uit of in de volgende situaties sprake is van een versnelling.
- a Een fietser rijdt zonder trappen een heuvel op.
 - b Een fietser oefent evenveel kracht uit als de tegenwerkende krachten samen.
 - c Peter houdt een glas boven de grond.
 - d Peter laat het glas los.

4.2 De tweede wet van Newton

Opgave 6

Er is sprake van een versnelling als de snelheid verandert. De snelheid verandert als er een resulterende kracht op het voorwerp werkt.

- a De snelheid van de fietser neemt af. Er is sprake van een (negatieve) versnelling.
- b De resulterende kracht is 0 N. Er is geen sprake van een versnelling.
- c Het glas blijft op zijn plaats. Er is geen sprake van een versnelling.
- d De snelheid van het glas neemt toe. Er is sprake van een versnelling.