- Diëlle en Henk doen een potje touwtrekken. Diëlle trekt naar links met  $F_{\text{trek},D}$  = 192 N. Het touw blijft in rust.
  - a Beschrijf de grootte en de richting van de kracht van Henk.
     Frenck helpt Diëlle met een kracht van 237 N.
     Dan beweegt het touw eenparig naar links.
  - b Bereken de kracht van Henk.

## Opgave 2

a De grootte en richting van de kracht van Henk leid je af met de eerste wet van Newton.

Het touw is in rust, dus de resulterende kracht is 0 N. De kracht naar rechts is dan even groot als de kracht naar links.

Diëlle oefent een kracht uit van 192 N naar links. Henk oefent dan een kracht uit van 192 N naar

b De kracht van Henk leid je af met de eerste wet van Newton.

De snelheid van het touw is constant, dus volgens de eerste wet van Newton is  $F_{res} = 0$  N. De kracht naar rechts is dan net zo groot als de kracht naar links.  $F_{links} = 192 + 237 = 429$  N Henk oefent dus ook een kracht uit van 429 N.