- 8 Titi fietst over een horizontale asfaltweg. De totale massa van Titi met zijn fiets is 72 kg. Hij versnelt met een versnelling van 2,3 m s $^{-2}$.
 - a Bereken de resulterende kracht die op Titi met zijn fiets werkt. Titi ondervindt tijdens het versnellen een tegenwerkende kracht van 20 N.
 - b Bereken de voorwaartse kracht die op Titi met zijn fiets werkt.

Opgave 8
a De resulterende kracht op Titi met zijn fiets bereken je met de tweede wet van Newton.

```
F_{res} = m \cdot a

F_{res} = 72 \times 2,3

F_{res} = 165,6 \text{ N}
```

Afgerond: F_{res} = 1,7·10² N.
b De voorwaartse kracht op Titi bereken je met de resulterende kracht en de tegenwerkende kracht.

```
F_{\text{res}} = F_{\text{voorwaarts}} - F_{\text{tegen}}

1,656 \cdot 10^2 = F_{\text{voorwaarts}} - 20

F_{\text{voorwaarts}} = 1,856 \cdot 10^2 \text{ N}

Afgerond: F_{\text{voorwaarts}} = 1,9 \cdot 10^2 \text{ N}.
```