

- 2 Achmed maakt een slinger van een touwtje en een blokje ijzer. Hij hangt de slinger op en laat hem slingeren. Hij telt het aantal keer dat de slinger heen en weer gaat in precies één minuut: 46 keer.
- a Bereken de trillingstijd van de slinger.
 - b Bereken de frequentie van de slinger.

Opgave 2

- a De trillingstijd volgt uit de tijdsduur van één trilling.

De trillingstijd is het aantal seconden dat nodig is voor één trilling.
Er worden 46 trillingen in één minuut = 60 seconden uitgevoerd.

De trillingstijd is $T = \frac{60}{46} = 1,304 \text{ s}$.

Afgerond: $T = 1,3 \text{ s}$.

- b De frequentie volgt uit het aantal trillingen in één seconde.

De frequentie is het aantal trillingen in één seconde.

De frequentie is $f = \frac{46}{60} = 0,7666 \text{ Hz}$.

Afgerond: $f = 0,77 \text{ Hz}$.