

14 Voor de veerkracht geldt:

$$F_{\text{veer}} = C \cdot u$$

- F_{veer} is de veerkracht in N.
- C is de veerconstante in Nm^{-1} .
- u is de uitrekking in m.

Een veer met een veerconstante van 12 Nm^{-1} wordt 3,5 cm uitgerekt.
Bereken de veerkracht.

Opgave 14

$$F_{\text{veer}} = C \cdot u$$

$$C = 12 \text{ Nm}^{-1}$$

$$u = 3,5 \text{ cm} = 3,5 \cdot 10^{-2} \text{ m}$$

$$F_{\text{veer}} = 12 \times 3,5 \cdot 10^{-2}$$

$$F_{\text{veer}} = 0,42 \text{ N}$$