

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

$$\begin{aligned} F_{\text{veer}} &= C \cdot u \\ C &= 12 \text{ Nm}^{-1} \\ u &= 3,5 \text{ cm} = 3,5 \cdot 10^{-2} \text{ m} \\ F_{\text{veer}} &= 12 \times 3,5 \cdot 10^{-2} \\ F_{\text{veer}} &= 0,42 \text{ N} \end{aligned}$$