16 Als je een stof verwarmt, stijgt de temperatuur van die stof. Voor de temperatuurstijging geldt:

 $Q = c \cdot m \cdot \Delta T$

- Q is de hoeveelheid toegevoerde warmte in J.
- m is de massa in kg.
- ΔT is de temperatuurstijging in K.
- lacktriangledown c is de soortelijke warmte van de stof.

Leid de eenheid van de soortelijke warmte af.

Opgave 16

De eenheid van c leid je af met de eenheden van de andere grootheden in de formule. Rechte haken om een grootheid betekenen 'de eenheid van'.

```
Q = c \cdot m \cdot \Delta T
[Q] = J
[m] = kg
[\Delta T] = K
J = [c] \cdot kg \cdot K
[c] = \frac{J}{kg \cdot K} = J kg^{-1} K^{-1}
```