

① Wärme als physikalische Größe

phys. **Bedeutung:** Die Wärme gibt an, wie viel
 von einem Körper auf einen anderen Körper wird.
 (Wärme ist also ein und Zustand.)

Formelzeichen:

Maßeinheit: (1000 = 1)

Messgerät: (Wärme kann nur werden)

② Spezifische Wärmekapazität

phys. **Bedeutung:** Die spezifische Wärme..... gibt an, wie gut ein Stoff E.....
 in Form von Wärme (also Energie) s..... kann.
 (Die spezifische Wärmekapazität ist also die Aufnahme..... für Wärme.)

Formelzeichen:

Maßeinheit: _____

Beispiele: Aluminium: $c = \dots\dots\dots$ _____ Wasser: $c = \dots\dots\dots$ _____ (siehe TW S.)

bedeutet: Wenn man Aluminium um erwärmen will, braucht man Wärme.
 Wenn man **Wasser** um erwärmen will, braucht man Wärme.

③ Abhängigkeit der Wärme

Wie viel Wärme ein Körper oder kann hängt ab:

- I) von der **M**..... des Körpers
 Je größer die, desto ist die Wärme.
- II) von der **Temperatur**.....
 Je größer die, desto ist die Wärme.
- III) von der **s**..... **Wärme**..... (die Zahl istabhängig)
 Je größer die spezifischekapazität, desto ist die Wärme.

Daraus ergibt sich die Gleichung: $Q = \dots\dots\dots \cdot \dots\dots \cdot \dots\dots$ (siehe TW S.)

HA: 1.) Formuliere die Bedeutungen der spez. Wärmekapazität für a) Kupfer und für b) Glas! (*im Ü-Hefter*)
 2.) Lerne die phys. Bedeutung der **Wärme**, der spez. **Wärmekapazität** und **Abhängigkeiten** der Wärme!