

# Tafelbild der sechsten Doppelstunde

Wieder nach zwei Wochen ohne Physik...

Es gab das Arbeitsblatt, Teil 1, und wir haben uns erarbeitet, dass

$$E \sim m \quad \text{und} \quad E \sim \Delta\vartheta$$

gilt für Folgendes:

## Formel 1:

Wenn wir 300 ml Wasser mit 170 kJ von 20°C auf 60°C erhitzen, dann benötigen wir für 150 ml Wasser nur die Hälfte an Wärme; schon nach Zuführen von 85 kJ ist das Wasser bei 60°C.

## Formel 2:

Wenn wir einem Stoff (bei uns bisher immer Wasser) eine feste Energiemenge zuführen, dann erhöht sich die Temperatur gleichmäßig. *Ein Beispiel: Wenn bei Zuführen von 50 kJ in ein Wasserbad von 20°C die Wassertemperatur um 5°C steigt und wir nun wieder 50 kJ zuführen, dann steigt die Wassertemperatur wieder um 5°C auf dann 30°C.*

Im nächsten Schritt müssen wir aus den Proportionalitäten nun eine Gleichung machen!