

## Spezifische Wärmekapazität von Wasser

### Aufgabe

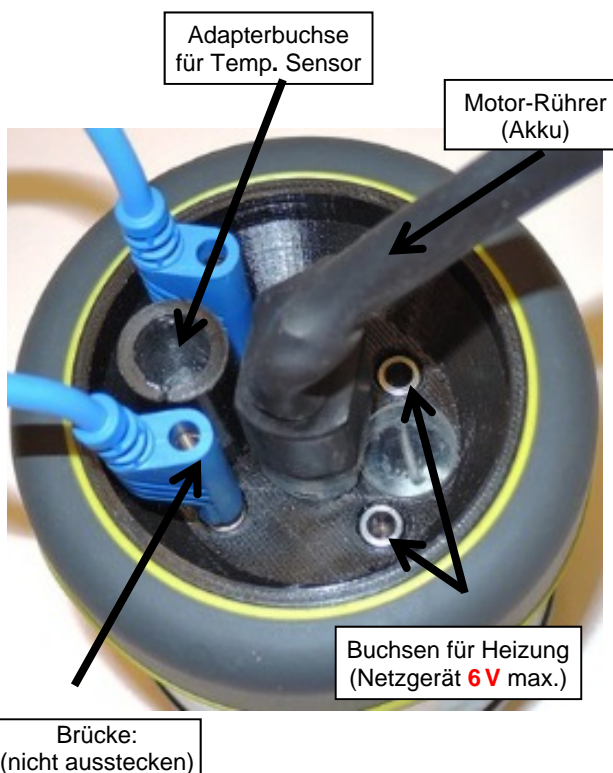
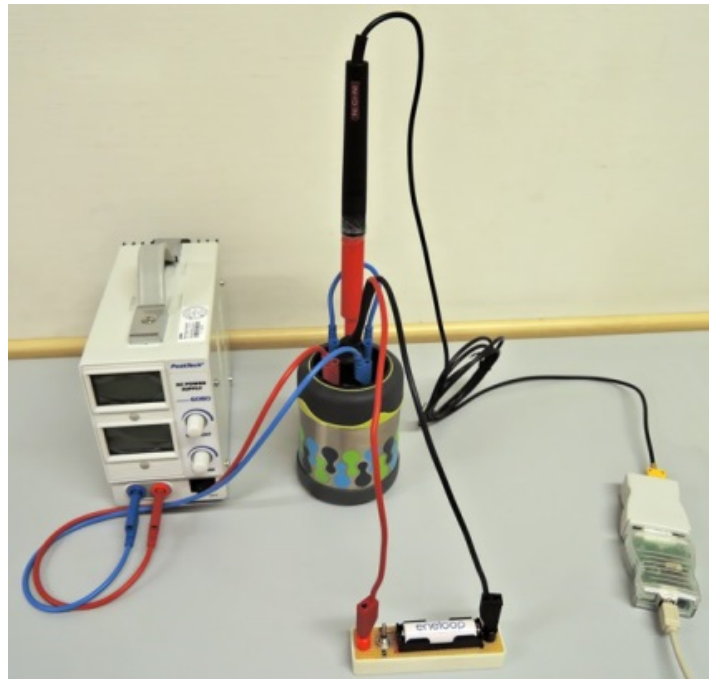
- Bestimmen Sie die spezifische Wärmekapazität von Wasser über den Anstieg der Temperatur bei konstanter Heizleistung.

### Versuchsaufbau / Bedienungshinweise

Verschaltungsplan: siehe extra Blatt.  
PC-Anleitung CassyLab: siehe extra Blatt.

Nur destilliertes Wasser benutzen.  
Benötigte Wassermenge abwiegen.

Dewar-Deckel verschraubbar.



Die Heizspiralen sind über einen äußeren Stecker als Brücke in Reihe geschaltet. Diesen **nicht** ausstecken. Die Spannung darf **max. 6 V** betragen! Der Betrieb erfolgt über ein externes Netzgerät. Dabei immer zuerst den Stromregler etwas aufdrehen, dann die Spannungsregelung folgen lassen, bis der gewünschte Wert erreicht ist.

Der Temperaturfühler wird in eine Adapterbuchse gesteckt; diese dient als Führung und um die richtige Eintauchtiefe zu erreichen. Den Adapter im Deckel belassen.

Der Motor-Rührer wird über eine extra Platine mit einem Akku betrieben. Dieser bleibt während der Messung eingeschaltet. Bei Startschwierigkeiten (warum?) das Blech leicht antippen.