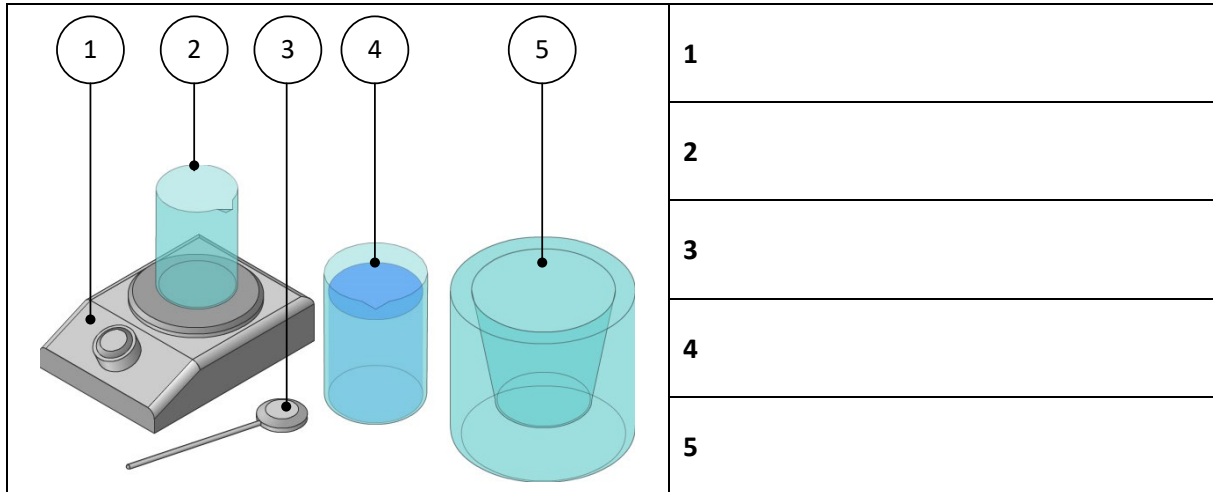


Arbeitsblatt: Mischungstemperaturen von Wasser

Geräte

Benenne die verwendeten Geräte (1...5) für den Aufbau des Experiments zu den Mischungstemperaturen von Wasser.



Experiment

Beschreibe die Durchführung des Experiments (Rückseite).

Bestimme jeweils die Mischungstemperatur für folgende Einstellungen.

(Idealisierung EIN)

Nr.	V_1 in ml	V_2 in ml	T_1 in °C	T_2 in °C	T_m in °C
1	100	100	12	42	
2	200	200	10	50	
3	150	100	16	44	
4	250	150	10	52	
5	100	250	20	60	

In den beiden ersten Fällen haben kaltes und warmes Wasser das gleiche Volumen. Welche Mischungstemperatur stellt sich ein?

Bestimme für dieselben Einstellungen die Mischungstemperatur für Idealisierung EIN und Aus.
 Notiere deine Beobachtung.
 Erkläre deine Beobachtung.