

Spezifische Wärmekapazität

① Versuchsdurchführung

- Erwärme 200g Wasser (+5g) 2 Minuten lang. Rühre dabei vorsichtig mit dem Thermometer um. Trage deine Messwert in der Tabelle ein.
- Wiederhole den Versuch mit 400g Wasser.
- Wiederhole den Versuch mit 200g Speiseöl

Sicherheitshinweise:

Bei diesem Versuch entstehen heiße Flüssigkeiten. Erwärmt keine Flüssigkeit über 60 °C

- Das Stromkabel des Tauchsieders darf nicht eingeklemmt werden.
- während der Versuch läuft darf nur eine Person das Thermometer bedienen.
- Schutzbrillenpflicht

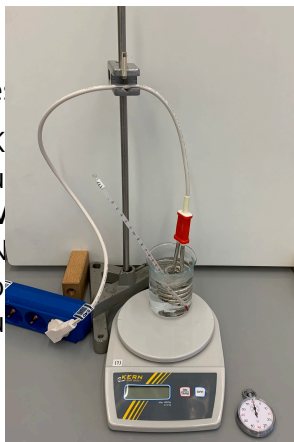
Flüssigkeiten brennend, sehr brennend.
Verbrennungsgefahr.

- Schutzbrillenpflicht



② Dies

- K u M
- N o u



Versuchsaufbau

pielaufgabe.

auf den Stift,
in **rechten** T in

adiergummi in °C 120s

es Bausteins,

en.

Versuchs- bezeichnung	200g Wasser	400g Wasser	200g Speise- öl
Stift, ΔT in °C 0s			
mit ΔT in °C 120s			
Tempera- turdifferenz in K			

Messwerte

③ Was kannst du aus deinen Messergebnissen schlussfolgern?

[illegible]

④ Aufräumen

- Stelle das Becherglas mit Öl auf den Lehrertisch
- Reinige den Tauchsieder sorgsam mit Spülmittel
- Trockne alles ab und bring dein Material zurück
- Nimm dir ein Schulbuch