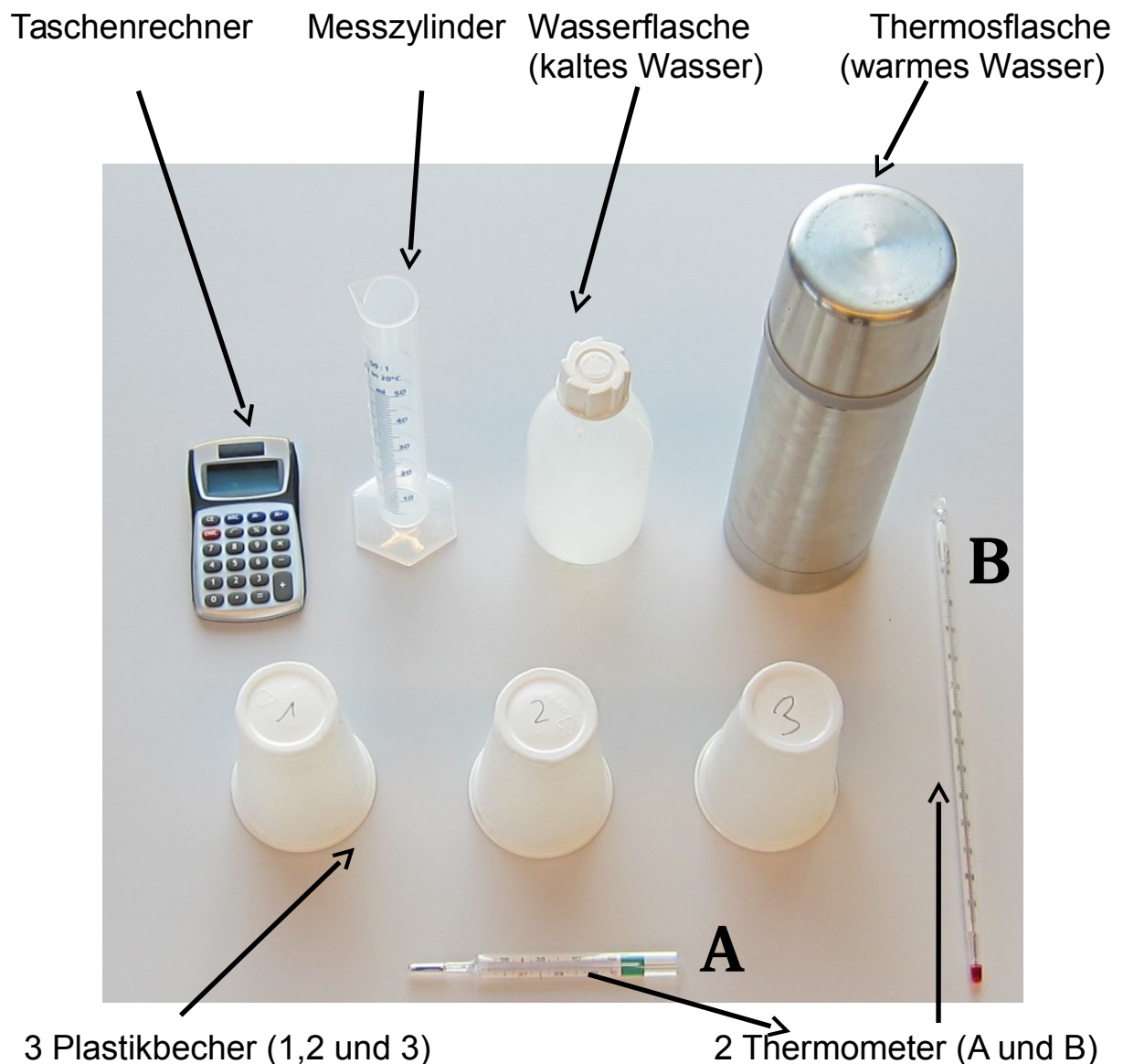


# Wasser mischen

## Problem

Bei dieser Aufgabe sollst du herausfinden, wie sich die Temperatur von warmen Wassers verändert, wenn du es mit Wasser mischt.



Achtung: Thermometer sind zerbrechlich und kosten viel Geld.

## Messung

### Aufgabe

Mische 50mL warmes Wasser mit 50mL Wasser aus der Flasche. Bestimme die Endtemperatur.

Überlege dir:

- Wie gehst du vor, damit du ein möglichst genaues Resultat erhältst?
- Mit welchem Thermometer misst du am genauesten?
- Wie viele Messungen sind notwendig?

### Messprotokoll

- Schreibe zu jeder Messung das Resultat und das benutzte Thermometer (A oder B) auf.



## Resultat

➤ Die Temperatur des Wassers verändert sich um \_\_\_\_\_

- Ist dein Resultat genau? Mache eine Einschätzung.

- Wie könntest du noch genauer messen?  
Begründe deine Antwort.

**Lege diese Seiten in dein Mäppchen.  
Dann mach weiter mit Seite 5.**

## Fragen

➤ Welches Thermometer hast du für dein Resultat benutzt? Kreuze an.

☐ Thermometer A

☐ Thermometer B

---

EKN\_14\_M3\_05\_i05

- Kannst du mit beiden Thermometern gleich genau messen?  
Begründe deine Antwort.

---

EKN\_14\_M3\_05\_i06

➤ Wie viel Mal hast du gemessen?

---

EKN\_14\_M3\_05\_i07

➤ Wie viele Messungen hast du für dein Endresultat gebraucht?

---

EKN\_14\_M3\_05\_i08

➤ Hast du für dein Endresultat einen Mittelwert berechnet?

☐ Ja, weil ...

☐ Nein, weil ...

---

EKN\_14\_M3\_05\_i09

**Lege das Blatt in dein Mäppchen.  
Räume deinen Arbeitsplatz so auf, wie du ihn vorgefunden  
hast.**

**Fahre mit dem nächsten Versuch erst nach der Pause  
weiter.**