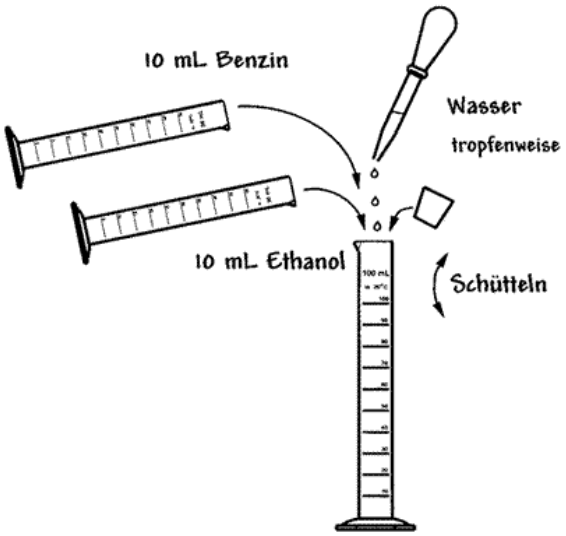
Versuch 15. 7. : Ein ternäres Gemisch: Benzin / Ethanol / Wasser

Sicherheit: Schutzbrille. Vorsicht, einige der Flüssigkeiten sind leicht entzündbar.

Entsorgung: Behälter brennbare Lösungsmittel.

Stell dir vor, als KFZ - Kraftstoff fährst du ein Gemisch aus Benzin und Bioalkohol. Was passiert, wenn einmal Wasser in den Tank gelangt?

- Nimm einen 50 mL Standzylinder mit Maßeinteilung und Stopfen.
- Fülle 10 mL Benzin (oder Heptan) ein.
- Gib 10 mL Ethanol zu und schüttle um. Mischen sich beide Flüssigkeiten?
- Füge nun tropfenweise Wasser zu. Gut umschütteln. Mischen sich immer alle Flüssigkeiten?
- Kannst du eine Phasengrenze beobachten? Wo hast du sie erwartet? Wie erklärt sich dies?