

EXPERIMENT 1 – VOLTA-Becher

Sicherheitshinweis: Verdünnte Schwefelsäure ist ätzend – Schutzbrille benutzen!

Konstruieren Sie mit den zur Verfügung gestellten Materialien (Bechergläser, verdünnte Schwefelsäure, verschiedene Metallbleche und Drähte) einen einfachen VOLTA-Becher und messen Sie die Zellspannung.

Duplizieren Sie ihre Konstruktion mehrmals und schalten Sie die einzelnen VOLTA-Becher nacheinander (erst zwei, dann drei usw.) in Reihe. Messen Sie jeweils die Spannungen.

- Was bewirkt eine Reihenschaltung einzelner Zellen?
- Welche praktische Nutzungsmöglichkeit ergibt sich daraus für Primärelemente?

EXPERIMENT 1 – VOLTA-Becher

Sicherheitshinweis: Verdünnte Schwefelsäure ist ätzend – Schutzbrille benutzen!

Konstruieren Sie mit den zur Verfügung gestellten Materialien (Bechergläser, verdünnte Schwefelsäure, verschiedene Metallbleche und Drähte) einen einfachen VOLTA-Becher und messen Sie die Zellspannung.

Duplizieren Sie ihre Konstruktion mehrmals und schalten Sie die einzelnen VOLTA-Becher nacheinander (erst zwei, dann drei usw.) in Reihe. Messen Sie jeweils die Spannungen.

- Was bewirkt eine Reihenschaltung einzelner Zellen?
- Welche praktische Nutzungsmöglichkeit ergibt sich daraus für Primärelemente?