

Daniell-Element



TH - 44

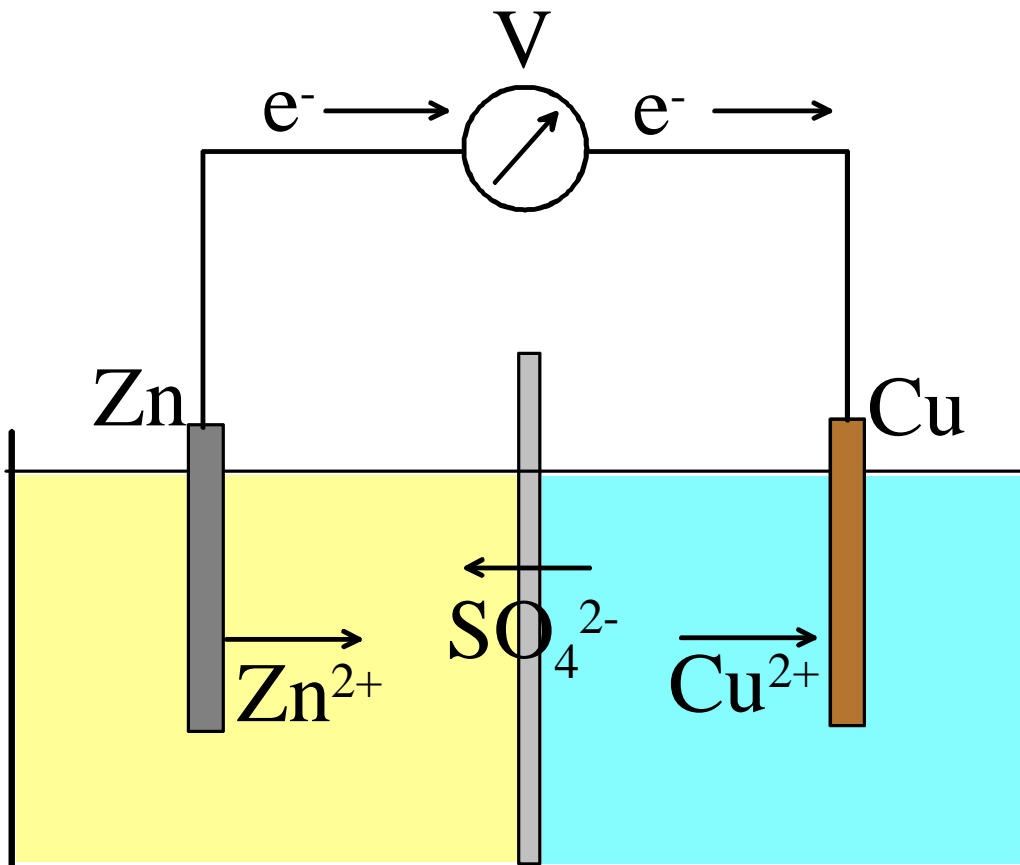
Galvanisches Element mit Cu, Zn und deren Sulfate

Thermodynamik

Folie nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

Datum: 21.05.99 Bearbeiter: Dollhopf W.

Zweck: Beispiel eines galvanischen Elements



Cu / CuSO₄-Lösung 0,1n (25 g CuSO₄·5H₂O in 1 l Wasser)

Zn / ZnSO₄-Lösung 1n (287,5 g ZnSO₄·7H₂O in 1 l Wasser)

Batteriebetrieb: Zink geht in Lösung, Cu wird abgeschieden.

Bei Anlegen einer Spannung kann der Prozeß umgekehrt werden, die Batterie also geladen werden.