

1.2.F Grundlagen/Elektrischer Strom – Ergänzungen und Bilder

1.2.F.1 Atommodelle

Abbildung 1 zeigt drei Atommodelle. Oben: Dalton. Mitte: Rutherford. Unten: Schalenmodell (~Bohr)

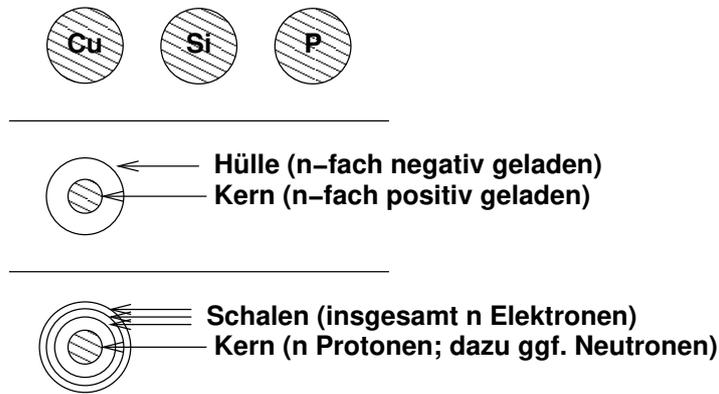


Abbildung 1: Atommodelle im Vergleich

1.2.F.2 Kristallgitter eines Nichtleiters

Abbildung 2 zeigt das Kristallgitter eines nichtleitenden Stoffes, z. B. von Kochsalz.

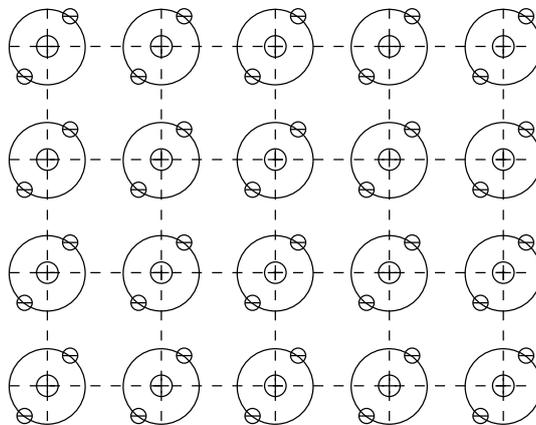


Abbildung 2: Kristallgitter

1.2.F.3 Kristallgitter eines Leiters

Abbildung 3 zeigt das Kristallgitter eines metallischen Leiters. Abbildung 3 zeigt das Kristallgitter des metallischen Leiters bei Stromfluss.

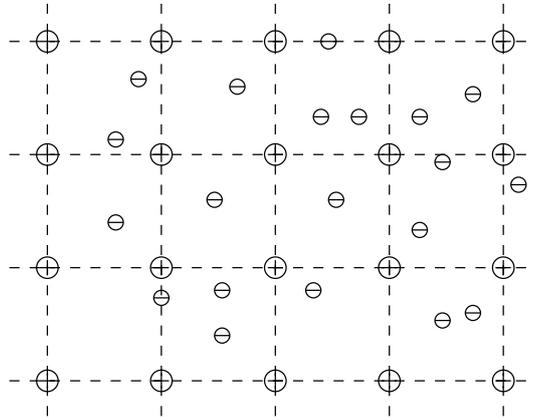


Abbildung 3: Metallgitter (Atomhüllen nicht dargestellt)

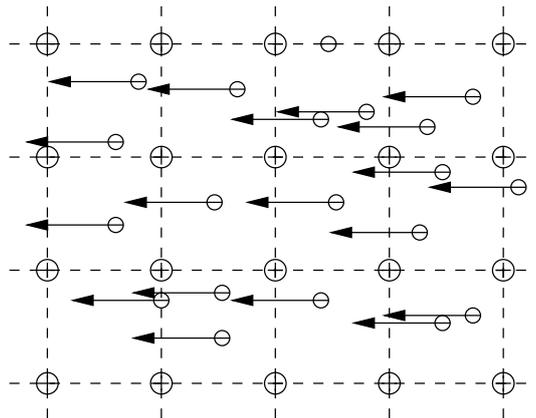


Abbildung 4: Metallgitter bei Stromfluss