

Ph 9b

13.04.-17.04.2020

Aufgabe

Lies den Lehrbuchtext S. 108 und S. 109 unter der Überschrift „Strahlung aus Atomhülle und Atomkern“.

Abschnitte: Das Atom
Atommodelle
Größe des Atoms
Masse

Nutze auch das Internet.

1. Mache Aussagen zum Atommodell (Kern-Hülle-Modell) von Ernest Rutherford.
2. Mache Aussagen zum Atommodell (Schalenmodell) von Niels Bohr.
3. Entscheide, ob die Aussage wahr oder falsch ist:
 - a) Protonen und Neutronen bilden den Atomkern.
 - b) Protonen und Elektronen bilden den Atomkern.
 - c) Elektronen bilden die Atomhülle.
 - d) Protonen sind nicht geladen.
 - e) Neutronen sind positiv geladen.
 - f) Elektronen sind negativ geladen.
 - g) Ein Atom hat im Kern genauso viele Protonen wie Elektronen in der Hülle.
 - h) Ein Atom hat im Atomkern immer genauso viele Protonen wie Neutronen.