

4.1

Definieren Sie die Begriffe: Element, Isotop, Kation, Hauptgruppe, Alkalimetall.

4.2

Geben Sie die Strukturformeln aller Isomere des C_4H_8 an.

4.3

Welcher Stoffmenge entsprechen 10 g Benzoesäure?

4.4

10 g einer Verbindung A mit einer molaren Masse von 100 g/mol soll zur Hälfte in $2B + C$ zerfallen sein. Wie viele Teilchen sind in der Mischung enthalten?

4.5

Berechnen Sie die Dichte von CO_2 nach der idealen Gasgleichung bei 40 °C und 2 bar.