

6.1

Berechnen Sie den bei 20 °C in einem 100 dm³-Gefäß entstehenden Druck, wenn 100 g Na mit 100 g Wasser reagieren.

6.2

Welches dreiatomige Gas hat bei 20 °C und 0,5 bar eine Dichte von 0,903 g/L?

6.3

Ein Gemisch von 9,25 g CO und 7,83 g CO₂ stehen unter einem Druck von 0,8 bar. Berechnen Sie die Partialdrücke der Gase.

6.4

Berechnen Sie die Dichte von Luft (78 Vol.-% N₂, 21 Vol.-% O₂, 1 Vol.-% Ar) bei 20 °C und 1 bar.