

1 Luft besteht aus Stickstoff (N_2) und Sauerstoff (O_2) im Verhältnis 4 : 1.

Wie viel Liter Sauerstoff und Stickstoff sind in einem Raum mit den Abmessungen 6,8 m x 5,6 m x 2,8 m?

2 Bei der Herstellung von Zahnrädern wird häufig eine Legierung von Kupfer(Cu), Aluminium(Al), Nickel (Ni), Eisen (Fe) und Mangan (Mn) im Verhältnis 50 : 6 : 4 : 3 : 1 verwendet.

Berechne die einzelnen Anteile, wenn 1 152 kg Legierung hergestellt werden.

3 Eine Legierung von Kupfer (Cu), Aluminium (Al), Nickel (Ni), Eisen (Fe) und Mangan (Mn) im Verhältnis 40 : 6 : 12 : 3 : 9 soll hergestellt werden.

Berechne die einzelnen Anteile, wenn man 2,170 t Legierung braucht.