

Monatsaufgabe Februar SEK I

Abgabe bis 28.02.2011 bei Frau Bossow oder per

mail: bossow@steenbeck-gymnasium.de

Die Gase Wasserstoff, Chlor, Schwefeldioxid, Kohlenstoffmonooxid bzw. Methan werden durch entsprechende Experimente hergestellt und sollen anschließend in fünf Standzylinder gefüllt werden.

1. Welche Gase können ohne spürbare Volumenverluste pneumatisch aufgefangen werden, wenn als Sperrflüssigkeit Wasser verwendet wird?
2. Wann können bzw. dürfen Gase nicht pneumatisch aufgefangen werden? Belege deine Begründung an den gegebenen Stoffen auch durch chemische Gleichungen.
3. Wie ist zu verfahren, wenn alle fünf Gase durch Luftverdrängung aufgefangen werden sollen?