

www.pc-lycee.com

التمرين 06

Mohammed Sobhi

أحسب كمية المادة الموافقة للكتل والحجوم التالية :

1. الكتلة 10,0g من الحديد.
 2. كتلة 2,00kg من كربونات الكالسيوم CaCO_3 .
 3. الحجم 40mL من رباعي كلوروميثان السائل CCl_4 .
 4. الحجم 5L من غاز ثنائي الكلور Cl_2 في الشروط 0°C و 1013hPa .
- معطيات : $M(\text{O})=16\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$ $M(\text{Ca})=40\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$ $M(\text{C})=12\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$ $M(\text{Fe})=56\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$
 الكتلة الحجمية لرباعي كلوروميثان : $\rho(\text{CCl}_4) = 1,6\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
 الحجم المولي للغازات عند 0°C و 1013hPa يساوي $22,4\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$.