

التمرين 04

تحتوي ذرة القصدير ذي الرمز Sn على 120 نوية. شحنة نواتها $q=8,0 \cdot 10^{-18} C$.

1. حدد عدد الشحنة Z .
2. حدد عدد النوترونات.
3. حدد عدد الالكترونات في هذه الذرة.
4. حدد الكتلة التقريبية لذرة القصدير.
5. أحسب عدد الذرات المتواجدة في عينة من القصدير كتلتها $m=20g$.

معطيات : $e = 1,6 \cdot 10^{-19} C$ $m_p = 1,67 \cdot 10^{-27} kg$ $m_n \approx m_p$

Mohammed Sabhi