

$$\text{Na}^+ \quad \vec{F}_{\text{tot}} = m_{\text{Na}^+} \frac{\vec{\Delta v}}{\Delta t}$$

$$\text{X}^+ \quad \vec{F}_{\text{tot}} = m_{\text{X}^+} \frac{\vec{\Delta v}}{\Delta t}$$

$$\vec{F}_{\text{tot Na}^+} = \vec{F}_{\text{tot X}^+}$$

$$m_{\text{Na}^+} \times \frac{\vec{\Delta v}}{\Delta t} = m_{\text{X}^+} \times \frac{\vec{\Delta v}}{\Delta t}$$

$$\boxed{m_{\text{Na}^+}} \times \boxed{\vec{\Delta v}_{\text{Na}^+}} = m_{\text{X}^+} \times \boxed{\vec{\Delta v}_{\text{X}^+}}$$

$$22,9898 \times 540 = m_{\text{X}^+} \times 120$$

$$\frac{22,9898 \times 540}{120} = 103,4541 \text{ u.}$$