- 5 Un 1
 - Un nucleo di plutonio-239 contiene n_p = 94 protoni e n_p = 145 neutroni.
 - ▶ Calcola la quantità di carica contenuta nel nucleo.

$$[1,5 \times 10^{-17} \,\mathrm{C}]$$

$$Q = M_{0} \cdot \ell = 34 \cdot (1,602 \times 10^{-19} C) = 150,588 \times 10^{-19} C \cong 1,5 \times 10^{-17} C$$

- Nel filamento di una lampadina a incandescenza di vecchia generazione scorrono circa 3,0 × 10¹⁷ elettroni al secondo.
 - ▶ Calcola la carica elettrica che attraversa la lampadina in un'ora di funzionamento.

$$[1,7 \times 10^2 \,\mathrm{C}]$$

$$|Q| = (3,0 \times 10^{17} \text{ s}^{-1})(3600 \text{ s})(1,602 \times 10^{-18} \text{ c}) = 17301,6 \times 10^{-2} \text{ c} = 177301,6 \times 10^{-2} \text{ c} = 177301,6 \times 10^{-2} \text{ c}$$

