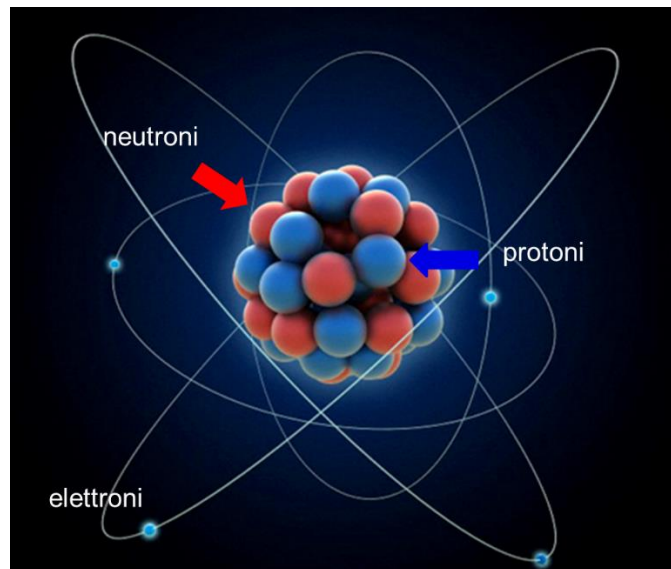


ESERCIZIO 2

L'ordine di grandezza di un atomo è 1 \AA ($1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ m}$), mentre la dimensione del nucleo è 10^{-4} \AA . Se volessimo disegnare su carta una mappa dell'atomo e scegliessimo di disegnare il nucleo con il diametro di 1 cm , a quale distanza dovremmo disegnare la nube di elettroni?



$$r_A = 10^{-10} \text{ m} \quad r_N = 10^{-14} \text{ m}$$
$$r_A = 10^4 r_N$$

Nel disegno:

$$R_N = 10^{-2} \text{ m} \Rightarrow R_A = 10^4 R_N = 10^4 \times 10^{-2} \text{ m} = 10^2 \text{ m}$$

