

Messung der Avogadro-Konstante durch radioaktiven Zerfall

a)

b)

c)

Ebene Wellen und Kugelwellen

a)

$$E_1(r, t) = A \cos(\omega t + kx)$$

b)

c)

$$E_1(r, t) = A \cos(\omega t + kx) = A e^{ikx - i\omega t}$$

Bragg-Reflexion

$$\rho = 8.91 \text{ g/cm}^3; \quad m = 63.5 \text{ u}$$

a)

$$\text{b) } \theta_1 = 20^\circ; \quad d_1 = a$$

c)