QUESTION

Lorsqu'on éclaire une surface avec de la lumière d'une fréquence égale à 7.10¹⁴ Hz, les électrons émis ont une vitesse de 5,2.10⁵ m/s. Quelle est la fréquence seuil du métal?

$$f = \frac{4 \cdot 10^{14} + 2}{1 \cdot 10^{14} + 2}$$

$$V = 5, 2 \cdot 10^{5} \text{ M/s} \rightarrow E_{c} = \frac{(\text{my}^{2})^{2}}{2} = \frac{9, 11 \cdot 10^{-3} \cdot (5, 2)^{\frac{3}{2}} \cdot 10^{40}}{2} = \frac{19}{2} \cdot \frac{19}{2}$$

$$E_{c} = \frac{1}{10^{2}} + \frac{1}{10^{2}} + \frac{1}{10^{2}} + \frac{1}{10^{2}} = \frac{1}{10^{2}} \cdot \frac{1}{10^{2}} =$$