



EFEKT FOTOELEKTRYCZNY

Zadanie 1. Na powierzchnię metalu, dla którego praca wyjścia jest równa $2,8 \cdot 10^{-19}$ J, padają fotony o energii $5,84 \cdot 10^{-19}$ J. Oblicz energię kinetyczną wybitych elektronów.

Zadanie 2. Na płytkę wykonaną z metalu, dla którego praca wyjścia jest $2,8 \cdot 10^{-19}$ J, padło 300 fotonów o energii $5,4 \cdot 10^{-19}$ J oraz 600 fotonów o energii $3,2 \cdot 10^{-19}$ J. Ile zostanie wybitych elektronów?

Zadanie 3. Oblicz energię fotonu światła czerwonego na podstawie znajomości długości tej fali.

Zadanie 4. Zamień $2,8 \cdot 10^{-19}$ J na elektronowolty.

Zadanie 5. Zamień 460eV na jednostkę SI.