

Металлический фотокатод освещен светом длиной волны $\lambda = 0,42$ мкм. Максимальная скорость фотоэлектронов, вылетающих с поверхности фотокатода, $v = 580$ км/с. Какова длина волны красной границы фотоэффекта для этого металла? (Ответ приведите в микрометрах с точностью до сотых. Постоянную Планка примите равной $6,6 \cdot 10^{-34}$ Дж \cdot с.)