Красная граница фотоэффекта для вещества фотокатода $\lambda_0 = 450$ нм. При облучении катода светом с длиной волны λ фототок прекращается при напряжении между анодом и катодом $U = 1{,}4$ В. Определите длину волны λ. Ответ выразите в нанометрах и округлите до десятков. Заряд электрона принять равным $1{,}6 \cdot 10^{-19}$ Кл, постоянную Планка — $6{,}6 \cdot 10^{-34}$ Дж·с, а скорость света — $3 \cdot 10^{8}$ м/с.