

Небольшой уединенный металлический шарик долго облучали в вакууме светом с длиной волны $\lambda = 412$ нм, в результате чего он зарядился и приобрел потенциал $\varphi = 1$ В. Чему равна работа выхода электрона из этого металла? Ответ выразите в электрон-вольтах.