

Фотон с энергией 8 эВ выбивает электрон из металлической пластиинки с работой выхода 2 эВ (катода). Пластиинка находится в сосуде, из которого откачен воздух. Электрон разгоняется однородным электрическим полем напряженностью  $E = 5 \cdot 10^4$  В/м. До какой скорости электрон разгонится в этом поле, пролетев путь  $s = 5 \cdot 10^{-4}$  м вдоль линии поля?

Релятивистские эффекты не учитывать. Ответ выразите в метрах в секунду и округлите до второй значащей цифры.