

1. В опыте проводилось измерение запирающего напряжения для фотоэлектронов при двух разных значениях частоты падающего монохроматического света ( $\nu_{кр}$  — частота, соответствующая красной границе фотоэффекта). При записи результатов измерения в таблицу одно значение было пропущено.

Частота падающего света $\nu$	$2\nu_{кр}$	$3\nu_{кр}$
Запирающее напряжение $U_{зап}$	$U_0$	—

Какое значение запирающего напряжения пропущено в таблице?

- 1)  $2U_0$
- 2)  $3U_0$
- 3)  $U_0$
- 4)  $U_0/2$

2. В опыте проводилось измерение максимальной энергии фотоэлектронов при двух разных значениях длины волны падающего монохроматического света ( $\lambda_{кр}$  — длина волны, соответствующая красной границе фотоэффекта). При записи результатов измерения в таблицу одно значение было пропущено.

Длина волны падающего света $\lambda$	$0,5\lambda_{кр}$	$0,25\lambda_{кр}$
Максимальная энергия фотоэлектронов $E_{макс}$	—	$E_0$

Какое значение энергии пропущено в таблице?

- 1)  $E_0$
- 2)  $E_0/2$
- 3)  $E_0/3$
- 4)  $E_0/4$