

При исследовании зависимости максимальной кинетической энергии фотоэлектронов от частоты падающего света катод освещали через светофильтры. В первой серии опытов использовали светофильтр, пропускающий только красный свет, а во второй — только зелёный. В каждом опыте наблюдали явление фотоэффекта и измеряли запирающее напряжение.

Как изменяются максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов и длина волны падающего света при переходе от первой серии опытов ко второй?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов	Длина волны падающего света