

При исследовании зависимости максимальной кинетической энергии фотоэлектронов от длины волны падающего света фотоэлемент поочередно освещался через различные светофильтры и наблюдали явление фотоэффекта. В первом опыте использовали светофильтр, пропускающий только фиолетовый свет, а во втором опыте — только оранжевый. Как изменяются длина прошедшей через светофильтр световой волны и максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов при переходе от первого опыта ко второму? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется

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

| Длина световой волны | Максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов |
|----------------------|--|
|                      |  |