

В первом опыте фотокатод освещают светом с длиной волны  $\lambda_1$ , при этом наблюдается фотоэффект. Во втором опыте фотокатод освещают светом с длиной волны  $\lambda_2 > \lambda_1$ . Как во втором опыте по сравнению с первым изменяются максимальная кинетическая энергия вылетающих из фотокатода электронов и работа выхода материала фотокатода?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

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

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Максимальная кинетическая<br>энергия фотоэлектронов | Работа выхода материала<br>фотокатода |
|   |                                       |