

Для постановки опытов по наблюдению фотоэффекта использовали пластину из металла с работой выхода  $3,0$  эВ. Эту пластину освещали светом частотой  $9 \cdot 10^{14}$  Гц. Затем интенсивность падающей на пластину световой волны увеличили в 2 раза, оставив неизменной ее частоту. Как изменятся при этом энергия фотонов падающего света и работа выхода электронов из металла?

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.

Энергия фотонов падающего света	Работа выхода электронов из металла