Неподвижный наблюдатель следит за стержнем, который движется со скоростью υ, близкой к скорости света. Длина стержня равна l. Если увеличить скорость υ, то как изменятся следующие три величины: длина стержня в системе отсчета наблюдателя, кинетическая энергия стержня, скорость света в движущейся системе отсчета, связанной со стержнем.

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.

Длина стержня	Кинетическая энергия стержня	Скорость света