

Неподвижный наблюдатель следит за стержнем, который движется со скоростью  $v$ , близкой к скорости света. Длина стержня равна  $l$ . Если уменьшить скорость  $v$ , то как изменятся следующие три величины: энергия покоя стержня, длина стержня в системе отсчета наблюдателя, импульс стержня.

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 покоя стержня	Длина стержня	Импульс стержня