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 величины: длина стержня в системе отсчета наблюдателя, кинетическая энергия 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.

| Длина стержня | Кинетическая энергия стержня |
|---|---|
| | |