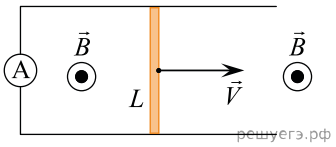
В вертикальном однородном магнитном поле с индукцией B равномерно перемещают вдоль горизонтальной плоскости со скоростью V проводник длиной L (см. рис., вид сверху). Концы проводника скользят по проводящим рельсам, сопротивление которых пренебрежимо мало. Между концами рельсов включен идеальный амперметр.



Как изменятся сила протекающего через амперметр тока и возникающая в контуре ЭДС индукции, если проводник заменить на другой — той же длины и поперечного сечения, но с меньшим удельным сопротивлением, и перемещать его с той же скоростью в том же магнитном поле?

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.

Сила тока, протекающего через амперметр	ЭДС индукции, возникающая в контуре