

В однородном магнитном поле движется с постоянной скоростью прямой проводник так, что вектор скорости  $\vec{V}$  перпендикулярен проводнику. Вектор индукции магнитного поля  $\vec{B}$  также перпендикулярен проводнику и составляет с вектором  $\vec{V}$  угол  $\alpha = 30^\circ$ . Затем этот же проводник начинают двигать с той же скоростью, в том же самом магнитном поле, но так, что угол  $\alpha$  увеличивается в 2 раза. Как в результате этого изменятся следующие физические величины: модуль ЭДС индукции, возникающей в проводнике; модуль напряженности электрического поля внутри проводника?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем таблице:

Модуль ЭДС индукции, возникающей в проводнике	Модуль напряженности электрического поля внутри проводника