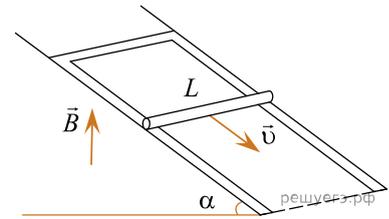


В однородном вертикальном магнитном поле находится наклонная плоскость с углом  $\alpha$  при основании. На этой плоскости закреплен П-образный проводник, по которому скользит вниз с постоянной скоростью  $\mathcal{U}$  проводящая перемычка длиной  $L$ . Взаимное расположение наклонной плоскости, проводника и перемычки показано на рисунке. Сопротивление перемычки равно  $R$ , сопротивление П-образного проводника мало. Модуль индукции магнитного поля равен  $B$ . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.



К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) модуль ЭДС индукции в перемычке
- Б) модуль силы Ампера, действующей на перемычку со стороны магнитного поля

ФОРМУЛА

- 1)  $vBL \cos \alpha$
- 2)  $\frac{vB^2L^2 \sin \alpha}{R}$
- 3)  $vBL \sin \alpha$
- 4)  $\frac{vB^2L^2 \cos \alpha}{R}$

А	Б