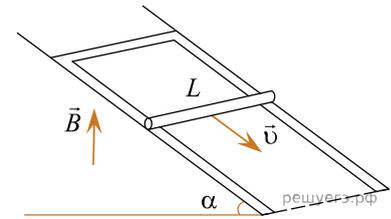


В однородном вертикальном магнитном поле находится наклонная плоскость с углом α при основании. На этой плоскости закреплен П-образный проводник, по которому скользит вниз с постоянной скоростью \mathcal{U} проводящая перемычка длиной L . Взаимное расположение наклонной плоскости, проводника и перемычки 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) сила тока в перемычке
- Б) тепловая мощность, выделяющаяся в перемычке

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{\mathcal{U}B^2L^2 \sin \alpha}{R}$
- 2) $\frac{(\mathcal{U}BL)^2 \cos^2 \alpha}{R}$
- 3) $\frac{\mathcal{U}BL \cos \alpha}{R}$
- 4) $\frac{(\mathcal{U}BL)^2 \sin^2 \alpha}{R}$

А	Б