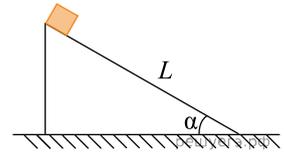


Небольшой брусок соскальзывает без начальной скорости с наклонной плоскости длиной L . Наклонная плоскость составляет с горизонтом угол α . В процессе движения на брусок со стороны плоскости действует сила нормальной реакции, модуль которой равен N , а модуль силы трения скольжения при этом равен F . Установите соответствие между физическими величинами, характеризующими движение бруска, и формулами, выражающими эти величины в рассматриваемой задаче. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры.



ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) кинетическая энергия бруска в конце движения по наклонной плоскости
- Б) время движения бруска до основания наклонной плоскости

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{L}{2}(N \operatorname{tg} \alpha + F)$
- 2) $\sqrt{\frac{2LN}{g(N \sin \alpha - F \cos \alpha)}}$
- 3) $\sqrt{\frac{2LN}{g(F \sin \alpha - N \cos \alpha)}}$
- 4) $L(N \operatorname{tg} \alpha - F)$

Ответ:

А	Б