

С высоты h по наклонной плоскости из состояния покоя соскальзывает брусок массой m . Длина наклонной плоскости равна s , а коэффициент трения между бруском и плоскостью равен μ . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно определить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. В ответ укажите последовательность цифр.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) сила трения, действующая на брусок
Б) время движения бруска

ФОРМУЛЫ

- 1) $\sqrt{2g(h - \mu\sqrt{s^2 - h^2})}$
2) $\frac{mg}{s}(h - \mu\sqrt{s^2 - h^2})$
3) $\sqrt{\frac{2s^2}{g(h - \mu\sqrt{s^2 - h^2})}}$
4) $\frac{\mu mg}{s}\sqrt{s^2 - h^2}$

А	Б