

Автобус массой  $m$ , движущийся по прямолинейному горизонтальному участку дороги со скоростью  $v$ , совершает торможение до полной остановки. При торможении колеса автобуса не вращаются. Коэффициент трения между колесами и дорогой равен  $\mu$ . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) модуль работы силы трения, действующей на автобус  
Б) время, необходимое для полной остановки автобуса

## ФОРМУЛЫ

- 1)  $\mu g v$   
2)  $\frac{mv^2}{2\mu g}$   
3)  $\frac{v}{\mu g}$   
4)  $\frac{mv^2}{2}$

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

А	Б