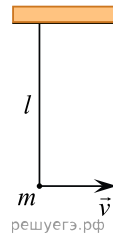


Шарик массой m висел неподвижно на невесомой нерастяжимой нити длиной l . В результате толчка шарик приобрел скорость \vec{v} , направленную горизонтально (см. рисунок), и начал совершать колебания в вертикальной плоскости.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче (g — ускорение свободного падения).

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



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) максимальная высота подъема шарика относительно первоначального положения
- Б) модуль силы натяжения нити в нижней точке траектории движения шарика

ФОРМУЛЫ

- 1) $m \left(g - \frac{v^2}{l} \right)$
- 2) $\frac{v^2}{2g}$
- 3) $\frac{mv^2}{2g}$
- 4) $m \left(g + \frac{v^2}{l} \right)$

А	Б