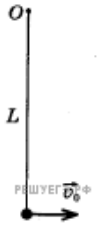
Небольшой шарик подвешен на невесомом стержне, который может вращаться вокруг точки подвеса O. Какую минимальную горизонтальную скорость нужно сообщить шарику, чтобы он сделал полный оборот вокруг точки подвеса? Длина стержня L. Сопротивлением пренебречь.



1) $\sqrt{gL}$
2) $\sqrt{2gL}$
3) $\sqrt{3gL}$
4) $\sqrt{4gL}$