

Задания

Задание 1 № 6260

Груз, подвешенный на нити длиной 2 м, отведён в сторону и отпущен. Нижнюю точку траектории он проходит со скоростью 1,4 м/с. Найдите центростремительное ускорение груза в нижней точке траектории. (Ответ дайте в метрах в секунду в квадрате и округлите до целых.)

Решение.

Центростремительное ускорение равно

$$a_{\text{ц}} = \frac{v^2}{R} = \frac{1,4^2}{2} \approx 1 \text{ м/с}^2.$$

Ответ: 1.