

Шар массой m движется по окружности радиуса R в горизонтальной плоскости со скоростью v . Когда шар сделает один полный оборот, его полная механическая энергия

- 1) увеличится на величину mgR
- 2) увеличится на величину $\frac{mv^2}{2}$
- 3) уменьшится на величину mgR
- 4) не изменится