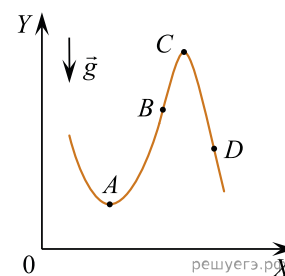


Материальная точка движется в поле силы тяжести по траектории, изображенной на рисунке, в направлении от точки D к точке A . Траектория лежит в вертикальной плоскости (ось OX горизонтальна, ось OY вертикальна). Модуль скорости точки постоянен.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. В положениях B и D проекции вектора скорости точки на ось OX имеют разные знаки.

2. В положениях A и C импульс точки одинаков по модулю, но различен по направлению.

3. В положении C кинетическая энергия точки больше, чем в положениях A , B и D .

4. Кинетическая энергия точки во всех положениях одинакова.

5. В положении A модуль ускорения точки меньше, чем в положении C .