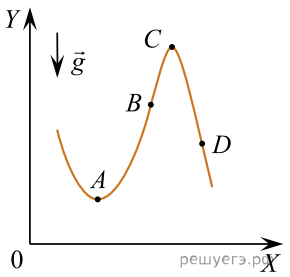
Материальная точка движется в поле силы тяжести по траектории, изображенной на рисунке, в направлении от точки D к точке A. Траектория лежит в вертикальной плоскости (ось OX горизонтальна, ось OY вертикальна). Модуль скорости точки постоянен.



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.