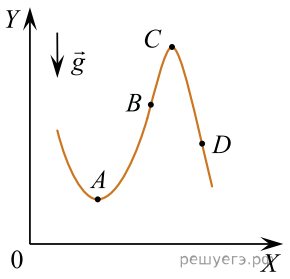
Материальная точка движется в поле силы тяжести по траектории, изображенной на рисунке, в направлении от точки A к точке D. Траектория лежит в вертикальной плоскости (ось OX горизонтальна, ось OY вертикальна). Модуль скорости точки постоянен.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. В положениях B и D проекции вектора скорости точки на ось OY имеют противоположные знаки.
2. В положении A потенциальная энергия точки меньше, чем в положениях B, C и D.
3. В положении A кинетическая энергия точки меньше, чем в положениях B, C и D.
4. Кинетическая энергия точки в положении D больше, чем в положении C.
5. В положении C модуль ускорения точки больше, чем в положении A.