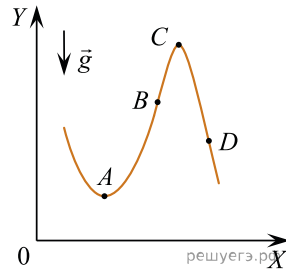


Материальная точка движется в поле силы тяжести по траектории, изображенной на рисунке, в направлении от точки  $A$  к точке  $D$ . Траектория лежит в вертикальной плоскости (ось  $OX$  горизонтальна, ось  $OY$  вертикальна). Модуль скорости точки постоянен.



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  $A$ .