

1. 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.

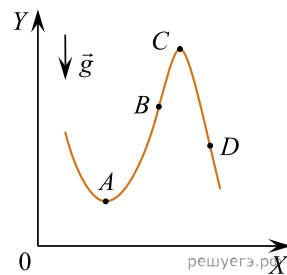
1. В положениях B и D проекции вектора скорости точки на ось OY имеют противоположные знаки.

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 .



2. 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 .

