

Тело движется равномерно и прямолинейно. В некоторый момент на тело начала действовать сила  $\vec{F}$ , постоянная по модулю и неизменная по направлению. Можно утверждать, что

- 1) вектор импульса тела  $\vec{p}$  будет всегда сонаправлен с  $\vec{F}$
- 2) вектор изменения импульса тела будет всегда сонаправлен с  $\vec{F}$
- 3) вектор скорости тела  $\vec{v}$  будет всегда сонаправлен с  $\vec{F}$
- 4) вектор импульса тела  $\vec{p}$  не будет изменять своего направления