

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

- 1) векторы \vec{p} и \vec{F} сонаправлены
- 2) векторы \vec{p} и $\Delta\vec{p}$ сонаправлены
- 3) векторы $\Delta\vec{p}$ и \vec{F} сонаправлены
- 4) векторы \vec{p} , $\Delta\vec{p}$ и \vec{F} могут быть ориентированы друг относительно друга произвольным образом