

Ракета движется по инерции вдали от небесных тел со скоростью \vec{v} . Если реактивный двигатель ракеты в любой момент времени будет выбрасывать продукты сгорания топлива в направлении перпендикулярном скорости (показано на рисунке жирной стрелкой), то вектор скорости ракеты

- 1) начнет уменьшаться по модулю, не меняясь по направлению
- 2) начнет увеличиваться по модулю, не меняясь по направлению
- 3) начнет поворачиваться влево (\leftarrow), не меняясь по модулю
- 4) начнет поворачиваться вправо (\rightarrow), не меняясь по модулю

