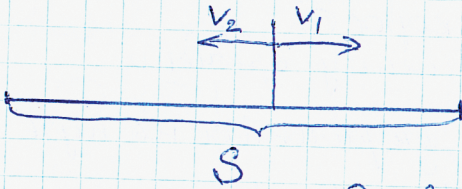


# Движение по прямой

① Движение в противоположных направлениях

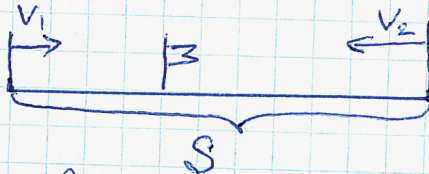


$v_1 + v_2$  - скорость удаления

$$S = (v_1 + v_2) \cdot t = v_1 \cdot t + v_2 \cdot t$$

одновременно  $t$  одинаковое

② Движение навстречу друг к другу

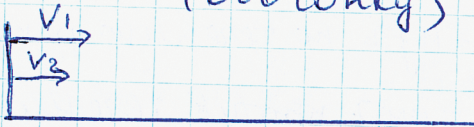


$v_1 + v_2$  - скорость сближения

$$S = (v_1 + v_2) \cdot t = v_1 \cdot t + v_2 \cdot t$$

одновременно  $t$  одинаковое

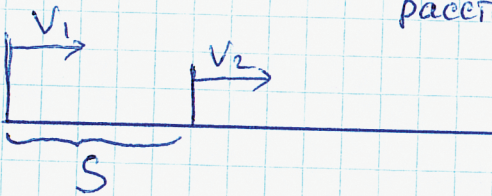
Движение в одном направлении (вдогонку)



$v_1 - v_2$  - скорость удаления

одновременно  $t$  одинаковое  $S = (v_1 - v_2) \cdot t$

расстояние между ними



$v_1 - v_2$  - скорость сближения

$$S = (v_1 - v_2) \cdot t$$

расстояние, которое было между ними первоначально