

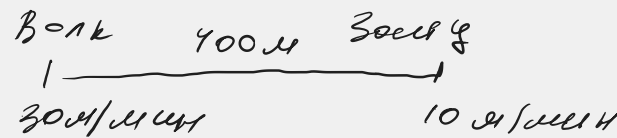
Движен. по прямой

$$S = v \cdot t$$

- ① единицы измерения
- ② скорость бродонку =  $v_2 - v_1$ , где  $v_2 > v_1$   
 $S = t \cdot (v_2 - v_1)$  - расстояние между объектами

$$t \cdot (30 - 10) = 400$$

$$t = 20 \text{ мин}$$



- ③ скорость "на встречу"  
 $\rightarrow v_1$                        $v_2 \leftarrow$

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

Движение по воде (в реке)

$v$  - собственная скорость

$u$  - скорость реки

|                | скорость |
|----------------|----------|
| по течению     | $v + u$  |
| против течения | $v - u$  |

Лодка плывет со скоростью реки только по течению