

ЧТО ТАКОЕ СКОРОСТЬ

ЗА **ОДНО** И ТО ЖЕ **ВРЕМЯ** РАЗЛИЧНЫЕ ТЕЛА
МОГУТ ПРОХОДИТЬ **РАЗНЫЕ ПУТИ**

ВРЕМЯ 5 МИНУТ

ПУТЬ ПОЕЗДА



ПУТЬ ВЕЛОСИПЕДИСТА



ПУТЬ МУХИ



ЧТО ТАКОЕ СКОРОСТЬ

ЧТОБЫ ПОНЯТЬ, НАСКОЛЬКО БЫСТРО ДВИЖЕТСЯ ТЕЛО,
В ФИЗИКЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ФИЗИЧЕСКУЮ ВЕЛИЧИНУ

СКОРОСТЬ



5 КМ/Ч



850 КМ/Ч



60 КМ/Ч

ТАКОЕ РАССТОЯНИЕ ТЕЛО ПРЕОДОЛЕВАЕТ ЗА ЧАС

ФОРМУЛА СКОРОСТИ

**ПРИ РАВНОМЕРНОМ ПРЯМОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ
СКОРОСТЬ ПОКАЗЫВАЕТ КАКОЙ ПУТЬ ПРОХОДИТ ТЕЛО
ЗА ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ**

$$\text{СКОРОСТЬ} = \frac{\text{ПУТЬ}}{\text{ВРЕМЯ}}$$

**ЕСЛИ ОБОЗНАЧИТЬ ВЕЛИЧИНЫ: СКОРОСТЬ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО
РАВНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ - v , ПУТЬ - s И ВРЕМЯ - t ,
ТО СКОРОСТЬ РАССЧИТЫВАЮТ ПО ФОРМУЛЕ**

$$v = \frac{s}{t}$$

ЕДИНИЦЫ СКОРОСТИ

ЗА ЕДИНИЦУ СКОРОСТИ СОГЛАСНО (СИ)
ПРИНИМАЮТ

м/с

МЕТР НА СЕКУНДУ

$[v] = \frac{m}{s}$

СУЩЕСТВУЮТ И ДРУГИЕ ЕДИНИЦЫ СКОРОСТИ:

КИЛОМЕТР В ЧАС



КМ/Ч



КИЛОМЕТР В СЕКУНДУ



КМ/С



САНТИМЕТР В СЕКУНДУ



СМ/С



ПЕРЕВОД ЕДИНИЦ СКОРОСТИ

ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ КМ/Ч В М/С

$$1 \text{ КМ} = 1000 \text{ М}$$

$$1 \text{ Ч} = 3600 \text{ С}$$

$$18 \text{ КМ/Ч} = 18 \cdot \frac{1000 \text{ М}}{3600 \text{ С}} = 5 \frac{\text{М}}{\text{С}}$$

$$72 \text{ КМ/Ч} = ?$$

$$36 \text{ КМ/Ч} = ?$$