

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



МЕТР НА СЕКУНДУ



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 КМ=1000М

1Ч=3600С

$$18 \text{ КМ/Ч} = 18 \cdot \frac{1000\text{м}}{3600\text{с}} = 5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

72 КМ/Ч=?
36 КМ/Ч=?