

### Вариант 1

- Выразите скорость тела, равную 25 м/с, в км/ч.
- Муха пролетает расстояние между дверью и окном, равное 5 м, за 1 с. Определите скорость движения мухи.
- По графику (рис.5) определите скорость движения автомобиля.
- Амеба проплывает расстояние 20 мм за 2 ч. С какой скоростью (в мм/ч) движется амеба?
- Почему споткнувшийся человек может упасть?
- Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым они определяются.

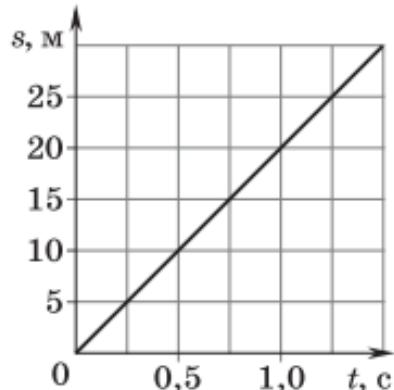


Рис. 5

### Физическая величина

- А. Скорость
- Б. Путь
- В. Время

### Формула

- 1)  $s = vt$
- 2)  $t = \frac{s}{v}$
- 3)  $v = \frac{s}{t}$

### Вариант 2

- Выразите скорость тела, равную 15 м/с, в км/ч.
- Искатель жемчуга ныряет на глубину 30 м и проплывает это расстояние за 60 с. С какой скоростью погружается ныряльщик?
- По графику (рис. 2) определите скорость движения скворца.
- Автомобиль «Рено» на соревнованиях движется со скоростью 320 км/ч. Определите путь, который пройдет автомобиль за первые 6 мин соревнований.
- Что произойдет с велосипедистом, если он резко затормозит?
- Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым они определяются.

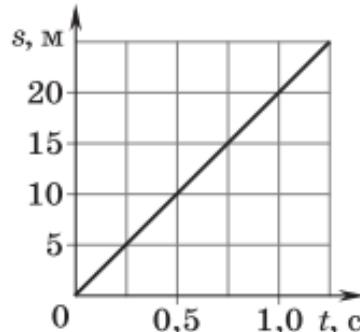


Рис. 2

### Физическая величина

- А. Скорость
- Б. Путь
- В. Время

### Формула

- 1)  $t = \frac{s}{v}$
- 2)  $v = \frac{s}{t}$
- 3)  $s = vt$