

Вариант 1

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

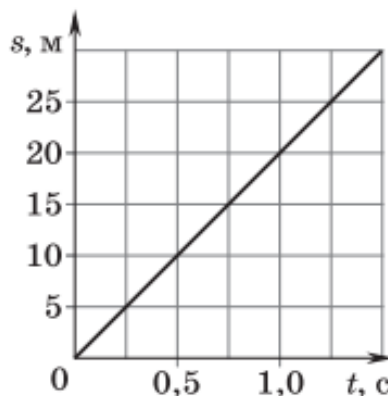


Рис. 5

Физическая величина

Формула

- А. Скорость
- Б. Путь
- В. Время

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

Вариант 2

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

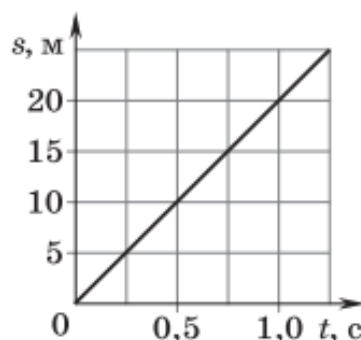


Рис. 2

Физическая величина

Формула

- А. Скорость
- Б. Путь
- В. Время

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