

Итоговая работа №3 по теме «Механическое движение»

Задание 1. Выберите правильные утверждения.

1. Скоростью равномерного движения называют величину, численно равную...

- А. времени прохождения телом единицы пути.
- Б. пути, пройденному телом за время движения.
- В. пути, пройденному телом в единицу времени.

2. Какую скорость имеют в виду, когда говорят о скорости неравномерного движения?

- А. Скорость равномерного движения.
- Б. Скорость неравномерного движения.
- В. Среднюю скорость.

3. За единицу скорости принимают скорость такого _____, при котором движущееся тело в 1с проходит путь, равный 1м.

- А. движения.
- Б. равномерного движения.
- В. неравномерного движения.

Задание 2. Выполните перевод единиц скорости.

$$54 \text{ км/ч} = \dots \text{ м/с}$$

$$0,36 \text{ км/ч} = \dots \text{ м/с}$$

$$45 \text{ м/мин} = \dots \text{ м/с}$$

Задание 3. Решите задачу.

Самый быстрый зверь на Земле - гепард. Эта стройная пятнистая кошка на длинных ногах развивает скорость 110 км/ч. Но бежит недалеко. Если сразу не догонит жертву, тут же возвращается в засаду. Какое расстояние пробегает гепард за 5 секунд?

Задание 4. Решите задачу.

Дан график движения тела. Каков вид этого движения? Чему равна скорость движения тела? Каков путь, пройденный телом за 8 секунд? Постройте график скорости тела для данного движения.

