

Вопросы по теме



МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Вопрос 1



ЧТО НАЗЫВАЮТ МЕХАНИЧЕСКИМ ДВИЖЕНИЕМ? КАК ПОНЯТЬ СЛОВА «ДВИЖЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО»?

Механическое движение – это изменение положения тела относительно других тел с течением времени.

Движение относительно. Это означает, что одно и то же тело может одновременно и двигаться (относительно каких-либо тел) и покоиться (относительно других тел).

Вопрос 2



**ПРЕДСТАВЬТЕ, ЧТО ВЫ ПЛЫВЁТЕ
НА ЛОДКЕ В ГУСТОМ ТУМАНЕ.
МОЖНО ЛИ, НЕ КАСАЯСЬ ВОДЫ,
ОПРЕДЕЛИТЬ, ДВИЖЕТСЯ ЛОДКА
ИЛИ НЕТ? ОБЪЯСНИТЕ ОТВЕТ.**

Определить, движется лодка или нет, трудно, потому что в тумане не видно, изменяется ли положение лодки относительно берега.

Вопрос 3



**КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЛИНИЯ, ПО
КОТОРОЙ ДВИЖЕТСЯ ТЕЛО?
+ НАЗОВИТЕ ПРИМЕРЫ.**

Линия, по которой движется тело, называется траекторией движения.
Примеры: траектория движения лифта – прямая,
траектория движения кончика стрелки часов – окружность,
траектория движения молекулы газа – ломаная линия.

Вопрос 4



**ЧТО ТАКОЕ ПУТЬ?
КАКОЙ БУКВОЙ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ПУТЬ И В
КАКИХ ЕДИНИЦАХ МОЖНО ЕГО ИЗМЕРЯТЬ?
НАЗОВИТЕ ОСНОВНУЮ ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ
ПУТИ В СИСТЕМЕ СИ.**

Путь – это длина траектории.

Обычно обозначают буквой s , измеряют в мм, см, м, км, милях и т.д.

Основная единица измерения пути в СИ – метр.

Вопрос 5



**КАКОЕ ДВИЖЕНИЕ НАЗЫВАЮТ
РАВНОМЕРНЫМ?**

**ЧТО МОЖНО СКАЗАТЬ О СКОРОСТИ
РАВНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ?**

Если тело за любые равные промежутки времени проходит равные пути, то его движение называют равномерным.

При равномерном движении скорость тела не изменяется.

Вопрос 6



**КАКОЕ ДВИЖЕНИЕ НАЗЫВАЮТ
НЕРАВНОМЕРНЫМ?**

**КАКОЕ ДВИЖЕНИЕ ВСТРЕЧАЕТСЯ ЧАЩЕ –
РАВНОМЕРНОЕ ИЛИ НЕРАВНОМЕРНОЕ?**

ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕРЫ.

Если тело за любые равные промежутки времени проходит разные пути, то его движение называют неравномерным. Чаще встречается неравномерное движение.

Примеры: падение дождевых капель, торможение автомобиля, движение стрелок часов.

Вопрос 7



**СРАВНИТЕ СКОРОСТИ:
90 КМ/Ч И 30 М/С.**

$$90 \text{ КМ/Ч} = 90\,000 \text{ М/3600 с} = 900 \text{ М/36 с} = 25 \text{ М/с}$$
$$\Rightarrow 90 \text{ КМ/Ч} < 30 \text{ М/с}$$