



Покой нам только СНИТСЯ

Обобщающий урок по механике

10 класс



Точность- вежливость королей...

- Вам даны формулировки законов и понятий. Но, к сожалению, в них допущены неточности и пропуски. Ваша задача: как можно точнее дать определения.



Никогда не стыдись спрашивать о
том,
чего не знаешь.
Арабская мудрость

Проверим себя

- 1. **Перемещением** называется *направленный* отрезок прямой, соединяющий начальное положение тела с его конечным положением.
- 2. Скорость равномерного прямолинейного движения – это путь, пройденный телом в единицу времени.



Проверим себя

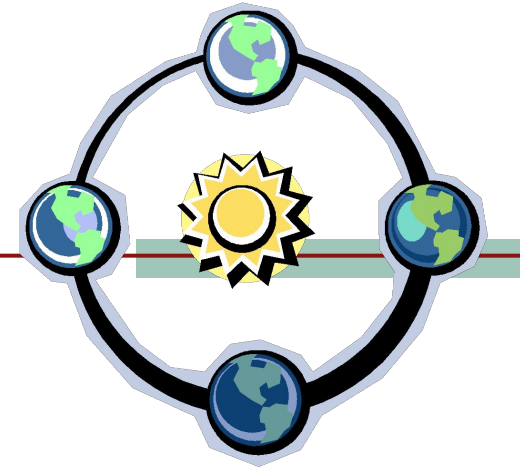


- 3. Тело движется равномерно, если на него не действуют силы или сумма всех сил равна нулю.
- 4. Ускорение-это величина, численно равная отношению *изменению* скорости ко времени.
- 5. Движение, при котором скорость с течением времени меняется *одинаково*, называется равноускоренным движением.



- 6. Механическим движением называется изменение его положения в пространстве *относительно других тел с течением времени.*
- 7. Прямолинейным равномерным движением называется движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит *одинаковые перемещения.*
- 8. Тела действуют друг на друга *с равными по абсолютной величине, но противоположными силами.*

Проверь себя



- 9. Тело, обладающее маленькими размерами, *которыми можно пренебречь в данной ситуации*, называется материальной точкой.
- 10. Вращательным называется такое движение, при котором все точки тела совершают движения по окружности.

2 этап.

- Решить задачу- это класс!
 - Узнать пробег, координаты.
 - Путь рассчитать, и не забыть о массе,
 - Учесть и трение, и скорость,
 - И ускорение узнать.
-
- Возьмемся ж за работу дружно,
 - Помочь друг другу тоже нужно.



3 этап. Десяточка.



Ответы на вопросы дайте точно.
И вспомните работу, мощность
срочно.
И об энергии, дружок, ты не забудь.
Ну, что же, в путь!



4 этап. Соберемся с силами.



- *Что называют силой?*
- Когда возникают силы?
- Какие силы существуют в природе? В механике?
- Что общего у этих сил?
- Чем отличаются друг от друга?
- Какими способами можно определить каждую из сил?
- От чего зависит сила тяжести?
- Сила упругости?
- Сила трения?
- Какова основная единица измерения силы в системе СИ?
-