

<i>Дата</i>	<i>Класс</i>	<i>Предмет</i>	<i>Учитель</i>
06.06.2022г.	9	физика	Сытникова И.В.
<i>ТЕМА урока:</i>	<i>Повторение и систематизация знаний по теме «Динамика»</i>		

### **ЭТАПЫ УРОКА**

1. **Повторите теоретический материал** по теме «Динамика» по ссылке:

**Первый закон Ньютона**  
**Второй закон Ньютона**  
**Третий закон Ньютона**  
**Закон всемирного тяготения**  
**Свободное падение**  
**Криволинейное движение**  
**Искусственные спутники**  
**Закон сохранения импульса**  
**Закон сохранения энергии**

<http://kormakov.ru/upload/9-klass/ok/2.%D0%94%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf>

Выпишите основные формулы в тетрадь.

**Выполните тестовые задания:**

1. **Автомобиль движется с постоянной скоростью. Выберите правильное утверждение.**
  - А. Ускорение автомобиля постоянно и отлично от нуля.
  - Б. Равнодействующая всех приложенных к автомобилю сил равна нулю.
  - В. На автомобиль действует только сила тяжести.
  - Г. На автомобиль действует только сила реакции опоры.
2. **Как движется тело массой 0,5 кг под действием силы 2 Н? Выберите правильный ответ.**
  - А. С постоянной скоростью 0,25 м/с.
  - Б. С постоянной скоростью 4 м/с.
  - В. С ускорением 4 м/с<sup>2</sup>.
  - Г. С ускорением 0,25 м/с<sup>2</sup>.
3. **Как стала бы двигаться Луна, если бы в один момент прекратилось действие на нее силы тяготения со стороны Земли и других космических тел? Выберите правильный ответ.**
  - А. Равномерно и прямолинейно по касательной к первоначальной траектории движения.
  - Б. Прямолинейно по направлению к Земле.
  - В. Удаляясь от Земли вдоль прямой, направленной от центра Земли.
  - Г. Удаляясь от Земли по спирали.
4. **Тело движется по окружности с постоянной скоростью. Отметьте, какие из приведенных четырех утверждений правильные, а какие – неправильные.**
  - А. Ускорение тела равно нулю.

- Б. Равнодействующая всех приложенных к телу сил равна нулю.  
В. Равнодействующая всех приложенных к телу сил постоянна по направлению.  
Г. Равнодействующая всех приложенных к телу сил постоянна по модулю.
5. **Самолет летит по горизонтали прямолинейно. Скорость самолета увеличивается прямо пропорционально времени. Выберите правильное утверждение.**
- А. Самолет движется равномерно и прямолинейно.  
Б. Равнодействующая всех приложенных к самолету сил отлична от нуля.  
В. Ускорение самолета равно нулю.  
Г. Равнодействующая всех приложенных к самолету сил увеличивается со временем.
6. **Тело массой 2 кг движется с ускорением  $0,5 \text{ м/с}^2$ . Выберите правильное утверждение.**
- А. Равнодействующая всех приложенных к телу сил равна 4 Н.  
Б. Скорость тела увеличивается прямо пропорционально квадрату времени.  
В. Равнодействующая всех приложенных к телу сил равна 1 Н.  
Г. Равнодействующая всех приложенных к телу сил равна нулю.
7. **Два мальчика перетягивают канат, который выдерживает нагрузку в 150 Н. Отметьте, какие из приведенных четырех утверждений правильные, а какие – неправильные.**
- А. Если каждый из мальчиков приложит силу, равную 100 Н, канат разорвется.  
Б. Если каждый из мальчиков приложит силу, равную 120 Н, канат выдержит нагрузку.  
В. Если каждый из мальчиков приложит силу, равную 50 Н, равнодействующая сил, действующих на канат, будет равна 100 Н.  
Г. Если каждый из мальчиков приложит силу, равную 50 Н, равнодействующая сил, действующих на канат, будет равна нулю.

**Домашнее задание:** повторить материал, выписать главные формулы из документа по ссылке, тесты письменно

**Не забывают писать название темы после даты!**

**Выполненные работы** присылайте на адрес электронной почты [isytnikova@mail.ru](mailto:isytnikova@mail.ru)