**Задание для студентов на период с 6.04.20 по 11.04.20**

**Преподаватель: Милюхина Н.В.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Группа** | **Предмет** | **Тема** | **Задание** |
| 8.04.20 | ТЭПТС -102 | Астрономия | Законы Кеплера | Практическое занятие №4 |
| 10.04.20 | ТЭПТС -102 | Физика | Фотоэффект | Конспект |
| 11.04.20 | ТЭПТС -102 | Физика | Строение атомов. Теория атома водорода. Поглощение и излучение света атомов свойства частиц. Лазер. | Конспект |

**Учебники:**

1. МякишевГ.Я. ,Буховцев Б.Б. Физика 10 -11 класс
2. Воронцов-Вельяминов Б. А..Астрономия. 11 класс».

**8.04.20**

**ТЭПТС -102**

**Практическая работа №4 «Законы Кеплера. Закон всемирного тяготения»**

Цель: ответить на вопросы по данной теме.

Вариант 1

1.Математическая запись закона всемирного тяготения имеет вид:

а) F = G б) F = G

в) F = G г) F = G

2.Закон всемирного тяготения открыл…

а) Аристотель; б) Ньютон;

в) Галилей; г) Коперник.

3.На основании расчетов с применением закона всемирного тяготения открыли планету…

а) Юпитер; б) Уран;

в) Плутон; г) Нептун.

4.Гравитационным взаимодействием Земли и Луны объясняются …

а) океанические приливы; б) извержения вулканов;

в) магнитные бури; г) Солнечные затмения.

5.Используя расчеты на основе закона всемирного тяготения, определили …

а) температуру Солнца; б) светимость Солнца;

в) расстояние до Солнца ; в) массу Земли .

6.Открытие закона всемирного тяготения окончательно утвердило …

а) геоцентрическую систему мира;

б) второй закон Кеплера;

в) гелиоцентрическую систему мира;

г) периодичность обращения Земли вокруг Солнца.

7.Какая планета Солнечной системы вызывает наибольшие возмущения орбит других планет? Почему?

Вариант 2.

1.Математическая запись закона всемирного тяготения имеет вид:

а) F = G б) F = G

в) F = G г) F = G

2.Закон всемирного тяготения открыл…

а) Галилей; б) Ньютон;

в) Коперник; г) Кеплер.

3.На основании расчетов с применением закона всемирного тяготения открыли планету…

а) Нептун; б) Ганимед;

в) Юпитер; г) Уран.

4.Гравитационным взаимодействием Земли и Луны объясняются …

а) магнитные бури; б) извержения вулканов;

в) лунные затмения; г) океанические приливы.

5.Используя расчеты на основе закона всемирного тяготения, определили …

а) расстояние до Солнца; б) температуру Солнца;

в) размеры Солнца; в) массу Солнца.

6.Открытие закона всемирного тяготения окончательно утвердило …

а) периодичность обращения Земли вокруг Солнца;

б) геоцентрическую систему мира;

в) второй закон Кеплера;

г) гелиоцентрическую систему мира.

7.Какая планета Солнечной системы вызывает наибольшие возмущения орбит других планет? Почему?

**10.04.20 ТЭПТС -102**

**Тема Фотоэффект**

Задание: Составить конспект по данной теме.

**11.04.20 ТЭПТС -102**

**Тема: Строение атомов. Теория атома водорода. Поглощение и излучение света атомов свойства частиц. Лазер.**

Задание: Написать конспект по данной теме.