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

**Преподаватель: Милюхина Н.В.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Группа** | **Предмет** | **Тема** | **Задание** |
| 6.04.20 | ТМ -214 | Физика | Повторение пройденного материала | Итоговая контрольная работа |

**Учебники:**

1. МякишевГ.Я. ,Буховцев Б.Б. Физика 10 -11 класс
2. Воронцов-Вельяминов Б. А..Астрономия. 11 класс».
3. Девисилов В.А. Охрана труда.

**6.04.20**

**ТМ -214**

**Итоговая контрольная работа №17 (2 курс)**

1 вариант (2 вариант)

1)1 вариант (2 вариант): Источник испускает электромагнитные волны, длина которых соответствует рентгеновскому излучению λ = 1010 м (λ =12 10 м). Какой энергией обладает излучённый фотон?

2)1 вариант (2 вариант): Изотоп радия 226 88 Rа превратился в изотоп свинца 206 82 Р b. При этом произошло:

1) два α - распада и три β – распада

2) два α - распада и два β – распада

3) четыре α - распада и два β – распада

4) пять α - распада и четыре β – распада

3)1 вариант (2 вариант): Чему равен наибольший порядок спектра красной линии лития длиной волны 671 нм (567 нм), если период дифракционной решётки равен 0.001 мм (0.004 мм)?

4) Звук в воде распространяется со скоростью 1450 м/с. Чему равна длина волны звука, вызываемого источником колебаний с частотой 200 Гц (230 Гц)?

5) 1 вариант (2 вариант): Передатчик, установленный на борту космического корабля, работает на частоте 18 МГц (16 МГц). Определите длину и период излучаемых им радиоволн?