**КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ**

Дата: 07.04.2020

Класс: 9

Предмет: Физика

Учитель: Солохина Анна Павловна

Адрес обратной связи: «ВКонтакте» <https://vk.com/anna_dashkevich>

1. Результаты работы прислать 07.04 графическим файлом (фотография) в личном сообщении во «ВКонтакте» до 16.00.
2. План-конспект учебного занятия:
   1. Тема: Решение задач на тему «Экспериментальные методы исследования частиц»
   2. Цели урока

образовательная: познакомиться с экспериментальными методами исследования частиц;

развивающая: развивать умение анализировать учебный материал;

* 1. **Вся работа дистанционного занятия отражена в презентации.** [**Экмпериментальные методы исследования частиц.ppt**](Экмпериментальные%20методы%20исследования%20частиц.ppt)

Повторение (решение задач) (6 мин).

Изучение нового материала (19 мин).

Решение теста на тему «Квантовые явления» и самопроверка (9 мин).

* 1. Повторить материал – решить задачи (вся информация и задания продублированы в презентации):

1. Сколько альфа- и бета-частиц теряет ядро тория-234 при превращении в ядро радона-222?

2. Определите число протонов и нейтронов в ядрах берклия-243 и америция-243. В чем отличия этих ядер и в чем сходство?

3. Изотоп кальция-45 биологи используют для изучения обмена веществ в организмах, а также для изучения питания растений при использовании различных удобрений. Ядро кальция -45 радиоактивно. Напишите реакцию.

4. Кобальт-60 используется в медицине для лечения и терапии злокачественных образований и воспалительных процессов. Этот изотоп кобальта бета- и гамма-радиоактивен. Напишите реакции.

5. Углерод-14 используется для исследования процессов обмена веществ, а также при изучении фотосинтеза растений. Этот изотоп бета-радиоактивен. Запишите реакцию.

* 1. Изучение нового материала.

Вся информация по теме «Экспериментальные методы исследования частиц» отраженна в презентации. (материал выделенный желтым цветом необходимо записать в тетрадь в краткой форме)

* 1. Фотографируем решение задач, конспект, тест с вашей оценкой и отправляем в сети ВКонтакте.
  2. Время консультаций: с 14.00 до 17.00 (можно задать вопросы по дистанционному занятию)

1. Домашнее задание (домашнее задание необходимо прислать 09.04 до 9.00): п.59 читать;

Решить задачи:

1. Определите ядро какого химического элемента образуется из углерода—14 в результате бета-распада.

2. Ядро изотопа висмут-211 получилось из другого ядра после альфа- и бета- распадов. Что это за ядро?

3. Сколько альфа- и бета-распадов происходит в результате превращения радия-226 в свинец-206?