**Задания к лекции № 10 (ответы принимаются до следующей лекции) «Современные научные мегаустановки. Путь от школьника до учёного**»

Информация об участнике лекции:

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Электронная почта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный телефон +7 (\_ \_ \_) \_ \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

Населённый пункт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа (короткое название)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс 7 \_ 8 \_ 9 (нужное обвести)

Отправить выполненные задания: ZKSH@nrcki.ru

1. **Что такое синхротрон? Найдите неверные утверждения.**

А. Синхротроны это – большой адронный коллайдер;

Б. Синхротроны это – ускоритель заряженных частиц;

В. Синхротроны это – устройство в котором все детали двигаются вместе;

Г. Синхротроны это – устройство для дистанционной работы фотовспышки.

Ответ:\_\_\_

1. **Сколько синхротронов сейчас действует в России?**

А. 1

Б. 2

В. 3

Г. 4

**3) В какой организации расположен действующий синхротрон в России?**

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4) Сегодня в России строится четыре новых синхротрона. Выберите города из предложенного списка, где они будут функционировать.**

А. Сочи

Б. Протвино

В. Волгоград

Г. Владивосток

Д. Новосибирск

Е. Зеленоград

Ж. Омск

З. Томск

И. Санкт Петербург

Ответ: 1\_\_\_ 2\_\_\_ 3\_\_\_ 4\_\_\_

**5) С какой скоростью вращаются электроны в синхротроне? Выберите верный ответ.**

А*.* Близкой к скорости света

Б. Со скоростью звука

В. 30 м/с

Г. Находятся в статичном состоянии

Ответ:\_\_\_