

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

1) Что такое синхротрон? *Ускоритель частиц со станциями, кольцевой ускоритель частиц со станциями и др.*

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.

2) Сколько синхротронов сейчас действует в России? *Один*

А. 1

Б. 2

В. 3

Г. 4

3) В какой организации расположен действующий синхротрон в России? *В НИЦ "Курчатовский институт"*

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

А. Сочи

Б. Протвино

В. Волгоград

Г. Владивосток

Д. Новосибирск

Е. Зеленоград

Ж. Омск

З. Томск

И. Санкт Петербург

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