**Физика – 9 класс**

( результаты выполнения отправлять на эл.почту [*tatyana-erbes@mail.ru*](mailto:tatyana-erbes@mail.ru) *или по WhatsApp , консультация в личке, звоните)*

1.Кто в 1946 году построил первый ядерный реактор в СССР?

**2.**Укажите условия, которые необходимы для возникновения цепной ядерной реакции:

* число вторичных нейтронов N > 1.
* энергия нейтронов должна быть достаточной, чтобы вызвать деление ядер.
* отсутствие примесей, поглощающих нейтроны.
* наличие примесей, поглощающих нейтроны.
* число вторичных нейтронов N < 1.

**3.**Устройство, предназначенное для осуществления управляемой ядерной реакции.

* Ядерный реактор
* Термоядерный реактор
* Атомная электростанция
* Солнечная электростанция

**4.**Критические размеры активной зоны реактора и, соответственно, критическая масса делящегося вещества определяются ...

* видом топлива
* типом замедлителя
* конструктивными особенностями реактора
* способом охлаждения

**5.**На какие типы по назначению делятся ядерные реакторы?

* исследовательские
* воспроизводящие
* теплофикационные
* транспортные

**6.**В 1954 году была введена в действие первая в мире атомная электростанция. В каком городе это произошло?

* Обнинск (СССР)
* Чикаго (США)
* Нью-Йорк (США)
* Лондон (Англия)

**7.**Преимущества АЭС:

* Для работы требуется очень небольшое количество топлива
* Для работы требуется очень большое количество топлива
* Экологическая чистота по сравнению с ТЭС
* Не происходит отчуждения больших площадей земли, как при строительстве ГЭС
* Происходит отчуждения больших площадей земли, как при строительстве ГЭС

**8.**Принципиальные проблемы ядерной энергетики:

* Содействие распространению ядерного оружия
* Возможность аварий
* Утилизация радиоактивных отходов
* Задействование огромных территорий

9.Ведущий мировой международный правительственный форум научно-технического сотрудничества в области мирного использования ядерной технологии.