**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 9 | **Адрес для отправки выполненного задания** | «ВКонтакте» личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет**  | Физика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (пн.-пт.) |
| **Дата проведения урока**  | 09.04.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | до 16:00 отправить фотографию (сообщение) или сдать тетрадь в школу до 14.04.2020 |
| **Тема урока** | «Протонно-нейтронная модель ядра» |

**Ход урока:**

**I. Закрепление пройденного материала. (20 мин)**

Выполняем в учебнике на стр. 330 лабораторную работу №7 (в тетради).

Внимательно рассмотрите фотографию треков (рис. 225). На ней видны треки двух осколков, образовавшихся при делении ядра атома урана, захватившего нейтрон. Ядро урана находилось в точке g, указанной .

По трекам видно, что осколки ядра урана разлетелись в противоположных направлениях (излом левого трека объясняется столкновением осколка с ядром одного из атомов фотоэмульсии, в которой он двигался).

Известно, что законы сохранения играют в ядерной физике особую роль. Вспомним основные законы сохранения, которые нам понадобятся для успешного написания работы.

* **Закон сохранения импульса:** Векторная сумма импульсов тел, составляющих замкнутую систему, не меняется с течением времени при любых движениях и взаимодействиях этих тел.
* **Закон сохранения электрического заряда:** В ядерных реакциях суммарный электрический заряд во входном канале равен суммарному электрическому заряду в выходном канале.
* **Закон сохранения числа нуклонов:** В ядерных реакциях сумма массовых чисел до реакции равна сумме массовых чисел после реакции.

*Приступаем к лабораторной работе.*

 **II. Изучение нового материала. (10 мин.)**

Тема урока: «Протонно-нейтронная модель ядра»

# Ознакомьтесь с учебным видео на новую тему «Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра. Ядерные силы | Физика 9 класс #54 | Инфоурок» <https://www.youtube.com/watch?v=QGbhAuEsUKo>. (При отсутствии сети «Интернет» читаем п. 59-60) Проверь себя: устно ответьте на вопросы после параграфов (эти знания вам понадобятся на следующем уроке).