Тема: **Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи.**

Посилання на підручник:

https://4book.org/uchebniki-ukraina/11-klass/fizika-11-klas-baryahtar-2019

Розв'язуємо задачі переглянувши відеоматеріали за посиланнями:

Вправа 39 №6 https://www.youtube.com/watch?v=IIBk7I8XwtE

Запишіть розв'язок задачі.

Самостійна робота.

1. Ядерними реакціями називаються:
А) штучні перетворення атомних ядер, викликані їхніми взаєминами з різними частинками або одне з одним;
Б) здатність атомів деяких хімічних елементів до спонтанного випромінювання;
В) перетворення атомних ядер, що супроводжується випромінюванням α-частинок.

2. Який склад ядер натрію $1123Na$, фтору $919F$, срібла $47108Ag$, кюрію $96247Cm$, менделевію $101258Md$?

3. Чому нейтрони у порівнянні з іншими частинками є кращими "снарядами" для руйнування ядра атома?

4. Знайти енергію зв'язку ядра $E_{зв}$ і питому енергію зв'язку $\frac{E_{зв}}{A}$ для $36Li$.

5. У результаті радіоактивного розпаду ядра Плутонію $94239Pu$ перетворилося на ядро Урану $92235U$. Який розклад відбувся?

6. Напишіть ядерну реакцію, яка відбувається під час бомбардування Літію $37Li$ протонами і супроводжується вибиванням нейтрона.

7. $94239Pu + 24He \rightarrow ? + 01n$
$? + 11H \rightarrow 1122Na + 24\mathrm{He}$
$12H + \Upsilon \rightarrow 11H + ?$

Домашнє завдання: Повторити §36-43. Підготуватись до к.р.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Роботу виконувати у робочому зошиті, фотографувати і надсилати на електронну адресу ntalavera@ukr.net, у темі листа вказувати – ПІБ, номер групи. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.