**11 КЛАС ФІЗИКА**

**10) Принцип дія лазера. Властивості лазерного проміння.**

**Опрацювати** §38, зробити конспект.

Виділити головне р. “Підбиваємо підсумки”, контр.запитання ст. 223 — усно.

**Опр.** 38 № 3, 4 на вибір.

**11) Модель атомного ядра. Ядерні сили. Енергія зв'язку.**

**Опрацювати** §39, скласти конспект р.1-4.

**Вивчити** р.5 — зразок розв.задачі, ст.228 записати у зошит.

Здійснити самоперевірку знань за р. “Підбиваємо підсумки”.

Впр.39 №1-6, усно.

**12) Розв'язування задач**

Див. зразок ст.228 р.5.

**Розв'язати** впр.39 № 4,5, 6 для сильніших.

**13) Радіоактивність. Основний зразок радіоактивного розряду**

**Опрацювати:**

1) §40 р.1,2 див. табл. ст.231.;

2) запиши правила зміщення р.3;

3) ввести поняття періоду піврозпаду Т та основний закон радіоактивного розпаду р.4;

4) активність радіонуклидів.

Розібратися в зразку розв. задач р.6 ст.235.

Самоперевірка по “Підбиваємо підсумки”

**14) Розв’язування задач**

**Повторити:**

1) р. 6 ст. 235 – зразок;

2) підбиваємо підсумки ст. 235.

Розв’язати задачі впр. 40, № 1,2, написати ядерні реакції № 3-5.

**15) Отримання та застосування радіонуклідів. Ядерні реакції.**

**Опрацювати** §41, п. 1,2 зробити короткий конспект.

Розглянути зразок розв.задачі р.4 ст.240, впр 41 № 2,3 записати ядерні реакції.

**16) Методи реєстрації іонізуючого випромінювання захист від нього**

**Опрацювати**  §41 п.3, зробити конспект.

**Самоперевірка знань** за р. «Підбиваємо підсумки».

**Розв’язати** впр. 41 № 5.

**17) Ланцюгова реакція поділу ядер урану. Термоядерні реакції**

**Опрацювати** §42 зробити записи у вигляді короткого конспекту

Р1. Поділ важких ядер, ланцюгова реакція.

Р2. Як здійснити ядерну реакцію.

Р3. Термоядерні реакції.

**Контрольні запитання** ст.246 № 1-3.

**Розв’язати** впр. 42 № 1 усно, № 2 письмово.

**18) Ядерний реактор. Атомна енергетика.**

**Опрацювати** §42 п. 3,5, конспект.

Вміти пояснювати за мал.будову реактор та принцип роботи електростанції.

**Розв’язати** впр. 42 № 3,4.