

ФИЗИКА 10 КЛАСС (на вторник, 28 апреля )

Тема: Энергия связи. Дефект масс. Деление ядер урана. Цепная реакция. Ядерный реактор. Атомная энергетика.

Учебник. Параграф 57, 58, 59, 60.

### Работа с учебником. Ответить устно на вопросы

- 1) Какая энергия называется энергией связи ядра (стр. 241)?
- 2) Когда происходит выделение энергии в окружающую среду при слиянии нуклонов в ядро или при расщеплении ядра на нуклоны?
- 3) Связь массы и энергии - формула Эйнштейна (стр. 242)?
- 4) Что такое дефект масс?
- 5) Масса ядра в атоме больше или меньше массы входящих в это ядро нуклонов? (стр 243)?
  
- 6) стр.244 рис.162 рассказать про механизм деления ядер урана.
  - а) Какая частица вызывает деление урана? (стр. 244)
  - б) С выделением или поглощением энергии проходит реакция деления ядер урана? (стр. 245)
  - в) Почему реакция деления ядер урана называется цепной реакцией? (стр. 245)
  - г) Какая масса для урана называется критической? Что происходит при увеличении; при уменьшении критической массы урана? (стр. 247)
  - д) Условия протекания цепной реакции определяют 4 фактора. Какие? (стр.248)

**Видеоурок. Ядерный реактор (устройство, где осуществляется управляемая ядерная реакция).**

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=30&v=zVMbgHc-VVI&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=30&v=zVMbgHc-VVI&feature=emb_logo)

**Письменно, сфотографировать и прислать мне.**

- 1) выполнить упр 48 (1, 3)
- 2) Решить реакции используя закон сохранения массового числа и заряда

