

Физика 11 класс

№	ФИО учителя	Должность	Электронная почта
1	Савенко А.И.	Учитель физики	ais.fizik93@mail.ru

Дата	Тема урока	Ссылка на материал	Домашнее задание
14.04.	Энергия связи нуклонов в ядре, деление и синтез ядер.	https://www.youtube.com/watch?v=fvlkCVWLDVk	§ 105 – 108 Конспект.
18.04.	Ядерная энергетика.	https://www.youtube.com/watch?v=rdTgNXb1lrc	§ 109 – 112 Конспект
21.04.	Влияние ионизирующей радиации на живые организмы.	https://www.youtube.com/watch?v=_m7KYEJ6pRs	§ 113 Конспект
25.04.	Л/р №5 «Наблюдение линейчатых спектров».	https://pomogalka.me/11-klass/fizika/myakishev-buhovcev/zadanie-l-8/	Записать тему, цель, оборудование, выполнить ход работы и сделать вывод.
28.04.	Солнечная система.	https://www.youtube.com/watch?v=7JGtQdFjJLs https://www.youtube.com/watch?v=7-33Om3TP78	§ 116 – 119 Конспект
12.05.	Звезды и источники их энергии. Галактика.	https://www.youtube.com/watch?v=nJ4ITNB4mfc https://www.youtube.com/watch?v=Fa_yJm87-FE https://www.youtube.com/watch?v=00dq38iyFDg	§ 120 – 123 Конспект § 124 – 125 Конспект
16.05.	Пространственные масштабы наблюдаемой Вселенной. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звезд. Строение и эволюция Вселенной.	https://www.youtube.com/watch?v=udIXjwSuND8 https://www.youtube.com/watch?v=qk7qUFLqfjc https://www.youtube.com/watch?v=udIXjwSuND8	§ 124 – 125 Конспект Повт. § 123 § 126 Конспект
19.05.	К/р №4 по теме: «Квантовая физика и элементы астрофизики».	Приложение 1 (под таблицей).	-

Приложение 1.

Задача 1.

Определите энергию, массу и импульс фотона видимого света с длиной волны $\lambda = 500$ нм.

Задача 2.

Найти напряжение, при котором должна работать рентгеновская трубка, чтобы минимальная волна излучения была равна 1 нм.

Задача 3.

Сколько фотонов попадает за 1 с в глаза человека, если глаз воспринимает свет с длиной волны 0,5 мкм при мощности светового потока $2 \cdot 10^{-17}$ Вт?

Задача 4.

Какова наименьшая частота света, при которой еще наблюдается фотоэффект, если работа выхода электрона из металла $3,3 \cdot 10^{-19}$ Дж?

Задача 5.

Свет какой частоты свет следует направить на поверхность платины, чтобы максимальная скорость фотоэлектронов была равна 3000 км/с? Работу выхода электронов из платины принять равной 10^{-18} Дж.