



## ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

2070 гр.Пирдоп, ул. "Стефан Стамболов" №99;  
тел./факс: 07181/55-13; e-mail: [pgme\\_pirdop@abv.bg](mailto:pgme_pirdop@abv.bg)

---

### КОНСПЕКТ ПО ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ ЗА 10 КЛАС – ЗАДОЧНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

1. Светлина – разпространение, отражение и пречупване.
2. Оптични уреди. Лещи.
3. Дисперсия, дифракция, интерференция на светлината.
4. Оптични спектри. Топлинно излъчване. Фотони. Фотоефект.
5. Източници на светлина. Инфрачервени, ултравиолетови и рентгенови лъчи.
6. Водородни атоми. Атомен модел на Бор. Атомни преходи и атомно ядро.
7. Радиоактивност. Ядрени реакции, ядрени реактори и ядрен синтез.
8. Елементарни частици. Кварки.
9. Разстояние и светимост на звездите. Звездна величина.
10. Температура и спектър на звездите.
11. Вътрешен строеж, източници на енергия и еволюция на звездите.
12. Галактики. Вселена.

