



## 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 ОСВЕТИТЕЛНА ТЕХНИКА ЗА 11 КЛАС – спец. АНП

1. Същност на светлината. Видове светлинно излъчване.
2. Основни закони на температурното излъчване.  
Светлинни свойства на материалите.
3. Светлинни величини и съотношения между тях.
4. Особености на зрителния процес.
5. Фотоизмервателни апарати.
6. Лампи с нажежаема жичка –  
устройство, действие, класификация, параметри.
7. Дъгови лампи -  
устройство, действие, класификация, параметри.
8. Електролуминисценция.
9. Лампи със светещи разреждени газове и с метални пари.
10. Луминисцентни лампи – класификация, параметри.
11. Принципно устройство и действие на стартерна схема.
12. Схеми на свързване на луминисцентни лампи.
13. Осветителни тела – принципно устройство и действие.
14. Параметри и условни означения на осветителните тела.
15. Предназначение и класификация на осветителните тела.
16. Общи сведения, изисквания и класификация на осветителните уредби.
17. Осветление на закрити помещения.
18. Осветление на открити площи.
19. Уредби за специално осветление.
20. Пресмятане и избор на осветителна уредба.
21. Избор на светлинен източник и на осветителни тела
22. Определяне на броя, разположението и височината на окачване на осв. тела.
23. Изчисление на осветителна уредба по качествени показатели.
24. Изчисление на осветителна уредба по количествени показатели.

