

КОНСПЕКТ

по ЗИП - физика и астрономия

10 клас

1. Описание на механичното движение
2. Закони за скоростта и ускорението
3. Движение на тяло с постоянно ускорение
4. Движение на тяло в близост до земната повърхност
5. Равномерно движение по окръжност
6. Сили
7. Принципи на механиката
8. Вид. сили при взаимодействие на телата
9. Движение на тяло по окръжност
10. Гравитация
11. Импулс
12. Закон за запазване на импулса
13. Работа на сила.
14. Консервативни сили
15. Закон за запазване на механичната енергия
16. Закон за запазване на импулса
17. Закон за запазване на механ. енергия

КОНСПЕКТ

по ЗИП - физика и астрономия

11 клас

1. Предмет на астрономията и астрофизиката
2. Вселената и нейните мащаби
3. Основни структури във Вселената
4. Уреди и методи в астрономията
5. Астрономически уреди
6. Звездното небе
7. Видими движения на небесните обекти
8. Време и календар
9. Закони на излъчването и астрофизиката
10. Движение на небесните тела под действие на гравитацията. Закони на Кеплер
11. Разстояния до звездите
12. Светимост и абсолютна звездна величина
13. Спектър и температура на звездите
14. Спектрална класификация на звездите
15. Особенности в спектъра на слънцето
16. Многообразие в света на звездите
17. Диаграма на Херцшпрунг-Ръсел
18. Диаграма „маса-светимост“
19. Животът на звездите и термоядреният синтез в техните ядра
20. Масата – главен фактор за звездната еволюция
21. Червени гиганти и бели джуджета
22. Неутронни звезди и черни дупки
23. Пулсари и космически взривове
24. Най-грандиозните взривове във Вселената
25. Млечният път – нашата Галактика
26. Светът на галактиките
27. Минало и бъдеще на Вселената
28. Живот и разум във Вселената
29. Извънземни цивилизации