



Утвърдил: .....

(Директор – Лиляна Стоянова)

## КОНСПЕКТ

по Физика и астрономия – 8 клас  
самостоятелна форма на обучение  
2021/2022 учебна година

Утвърден със Заповед № *РД 08-520/13.12.2021*

### I. Механика

1. Механично движение.
2. Скорост и ускорение.
3. Равноускорително движение.
4. Свободно падане.
5. Равнозакъснително движение.
6. Първи принцип на механиката.
7. Втори принцип на механиката.
8. Трети принцип на механиката.
9. Сила на тежестта и тегло.
10. Сили на триене.
11. Равновесие на телата.
12. Работа и мощност.
13. Кинетична и потенциална енергия. Закон за запазване на енергията.
14. Налягане и закон на Паскал.
15. Хидростатично налягане.
16. Закон на Архимед

### II. Топлинни явления

17. Движение на градивните частици на веществото
18. Температура. Теплообмен.
19. Топене и втвърдяване
20. Изпарение и кондензация
21. Изменение на вътрешната енергия
22. Първи принцип на термодинамиката
23. Адиабатен и изохорен процес
24. Изотермен процес. Идеален газ.
25. Изобарен процес
26. Топлинни машини.

### Препоръчителна литература:

М. Максимов – Физика и астрономия, 8 клас  
Издателство „Булвест 2000”

Изготвил: .....

/Галина Петрова/