

## 203. ПРОФИЛИРАНА ЕЗИКОВА ГИМНАЗИЯ “СВЕТИ МЕТОДИЙ”

Утвърдил:

Директор: .....  
Таня Трапова



### **КОНСПЕКТ** по Физика и астрономия за IX клас

#### **Част. МЕХАНИКА**

1. Механично движение-скорост и ускорение
2. Равнопроменливи движения-ускорителни и закъснителни
3. Принципи на механиката-инерция, действаща сила и взаимодействие на телата
4. Сили действащи на телата при покой и движение-на тежестта, реакция на опората, тегло и сила на триене.
5. Равновесие на телата –условия и правила.
6. Работа и мощност
7. Кинетична и потенциална енергия-Закон за запазване на енергията.
8. Налягане-атмосферно, хидростатично-закон на Паскал и закон на Архимед

#### **Част. ТОПЛИННИ ЯВЛЕНИЯ**

9. Движение на градивните частици на веществото и температура
10. Топлообмен-уравнение на топлинния баланс
11. Преходи между агрегатните състояния на веществото топене, втвърдяване, изпарение и кондензация.
12. Вътрешна енергия и първи принцип на термодинамиката
13. Газови процеси-адиабатен, изохорен, изотермен, изобарен
14. Топлинни машини-ДВГ, видове, КПД / коефициент на полезно действие на топлинна машина/.

#### **Част. Електричен ток**

15. Електрическо съпротивление-закон на Ом, свързване на консуматори в електрически вериги
16. Работа и мощност на електричния ток

17. Източници на напрежение-обобщен закон на Ом.
18. Ток в метали и полупроводници-общото и различното при протичане на ел ток.
19. Полупроводникови устройства-видове и приложения.

### **Част.МЕХАНИЧНО ДВИЖЕНИЕ**

20. Хармонично трептене и сили
21. Прости трептящи системи-видове
22. Механични вълни-видове
23. Звук, ултразвук и инфразвук-проявления и приложения, както и характеристики и физични величини, които ги описват

**КОНСУЛТАЦИИ-** Всеки понеделник в училището, стая 45 от 12,30 часа

Учител: Иван Иванов