

ФИЗИКА 1

питања за разредни и поправни испит

1. Физичке величине, мерне јединице и префикси (основне, изведене, векторске, скаларне)
2. Кретање, подела кретања
3. Брзина и убрзање
4. Основне динамичке величина: сила, маса, импулс
5. I Њутнов закон – закон инерције
6. II Њутнов закон
7. III Њутнов закон – закон акције и реакције
8. Гравитационо поље. Њутнов закон гравитације
9. Сила теже и тежина тела
10. Механички рад. Снага
11. Кинетичка, потенцијална енергија
12. Закон одржања механичке енергије
13. Закон одржања импулса
14. Унутрашња енергија и количина топлоте
15. I и II принцип термодинамике
16. Кулонов закон
17. Електрично поље, јачина електричног поља
18. Магнетно поље, магнетна индукција, магнетни флуks
19. Магнетне силе
20. Осцилације у механици
21. Звук, особине звука
22. Настанак, врсте и својства таласа
23. Електромагнетни таласи. Светлост
24. Квант енергије. Фотон
25. Структура атома, особине атома
26. Структура атомског језгра, особине

*Уџбеник: ФИЗИКА са збирком задатака и приручником за лабораторијске вежбе за I разред средње школе (за све трогодишње стручне школе); Ј. Јањић, М. Павлов и др.

*свеска са предавања

Предметни наставник: Драгица Перић