

Матурске теме за школску 2022/2023. годину

ФИЗИКА

1. Закони одржања
2. Електромагнетни таласи
3. Трансформатори
4. Суперпроводници
5. Оптички инструменти
6. Зрачење небеских тела
7. Докази Земљине ротације и револуције
8. Физика и медицина
9. Израда хоризонталног сунчаног часовника
10. Структурне боје
11. Физика у литератури
12. Доплеров ефекат
13. Обновљиви извори енергије
14. Откриће електрона

ФИЗИКА МИКРОСВЕТА

1. Акцелератори
2. Радиоактивно зрачење
3. Алфа распад
4. Бета распад
5. Гама распад
6. Велики експерименти у физици високих енергија
7. Нуклеарна енергетика
8. Детекција зрачења
9. Радиоактивно зрачење и заштита
10. Откриће радиоактивности

ЛАБОРАТОРИЈСКИ ПРАКТИКУМ

1. Дифракција од Грималдија до наших дана
2. Пуњиве батерије
3. Светлост и боје
4. Оптичке демонстрације уз помоћ цилиндричног сочива и акваријума
5. Демонстрације оптичких феномена
6. Демонстрације Њутнових закона механике
7. Демонстрације електростатичке интеракције
8. Спектроскопија
9. Лисажуове фигуре
10. Фреквентна анализа електричних сигнала електричног пражњења на атмосферском притиску
11. Прорачун енергије и снаге електричног пражњења на атмосферском притиску