

Теме за матурски рад из физике за школску 2014-15.годину

1. Црне рупе
2. Специјална теорија релативности
3. Алфа распад
4. Бета распад
5. Рубински ласер
6. Стандардни модел
7. Теорија великог праска
8. Доплеров ефекат
9. Физика и музика – аликвотни тонови
10. Физика и музика – гудачки музички инструменти
11. Од Архимеда до Њутна – од катапулта до ракете
12. Стереофонија
13. Соларни неутрини
14. Зрачење и дозе зрачења
15. Еволуција свемира
16. Сунчани часовници
17. Ехо цев
18. Светлост – улога у савременом свету
19. Структурне боје
20. Мистерија боја
21. Светлост и боје
22. Шта све можемо да сазнамо помоћу спектроскопије
23. М. Миланковић : Канон осунчавања Земље
24. Сунце и гравитациони утицај на Земљу
25. Сунце и зрачење које са Сунца долази на Земљу
26. Сунце и процеси на Сунцу
27. Магнетно поље Земље
28. Еволуција звезда
29. Млечни пут
30. Прича о АТЛАСУ – очекивана открића
31. LHC и Хигсов бозон
32. Бернулијева једначина и њена примена
33. Графен – материјал будућности
34. Нуклеарне и термонуклеарне бомбе
35. Око као најсавршенији оптички инструмент

36. Равна огледала
37. Дифракција електрона

Актив физике

Стојчић Б., Игић В., Живановић Ј.

Литература за матурске радове из физике у школској 2014/2015

1. В.Вучић, Д. Ивановић: Физика I и II, Научна књига 1974.
2. С.Е.Фриш, А.В. Тиморејва: Курс опште физике, ЗУНС 1967.
3. Мира Јурић: Атомска физика, ПМФ Београд 1986.
4. Е.В.Шполски: Атомна физика, Наука 1984.
5. И.В.Савелъев: Курс общей физики, Наука 1989.
6. Ч.Кител: Механика, Техничка књига Загреб 1989
7. Е.М.Персл: Електрицитет и магнетизам, Техничка књига Загреб 1989.
8. В.Вучић: Основна мерења у физици, Научна књига 1967.
9. Наташа Чалуковић: Физика 1 за математичку гимназију, Круг 2005.
10. Наташа Чалуковић: Физика 2 за математичку гимназију, Круг 2005.
11. Томислав Петровић: Наставна средства из физике, ПМФ Београд 1995.
12. Милутин Миланковић: Изабрана дела, књига 7, Успомене, доживљаји и сећања ЗУНС 1997.
13. Михаило Пупин: Са пашњака до научењака, Клуб НТ 2006.
14. Томислав Павловић, Бранислав Чабрић: Физика и техника соларне енергетике, Грађевинска књига 2007.
15. Милутин Миланковић: Успомене, доживљаји и сазнања; Завод за уџбенике и наставна средства Београд, 1997.
16. Милутин Миланковић: Чланци, говори, преписка; Завод за уџбенике и наставна средства Београд, 1997.