

## Матурске теме из физике у школској 2016/2017. години

1. Мерне јединице-Келвин, Њутн, Тесла и Целзијус
2. Еволуција звезда-црне рупе
3. Извори једносмерне струје-типови батерија
4. Уредјаји за мерење масе
5. Хигсов бозон
6. Ајнштајнов допринос развоју теорије релативности
7. Љубав и научни рад Алберта и Милеве Ајнштајн
8. Научна знатижеља младих Алберта и Милеве Ајнштајн
9. Студирање и научна истраживања Алберта и Милеве Ајнштајн
10. Одређивање пречника Земље коршћењем видео камере
11. Израда хоризонталног сунчаног часовника
12. Радон, радиоактивни гас који је свуда око нас
13. Астрономска теорија климатских промена Милутина Миланковића
14. Сруктурне боје
15. Магнетно поље Земље
16. Физика у литератури
17. Физичке константе
18. Клатна
19. Проучавање равномерно убрзаног кретања помоћу програма Tracker
20. Фотоелектрични ефекат
21. Стандардни модел
22. Мотори са унутрашњим сагоревањем.
23. Доплеровефекат у акустици.

### Литература:

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.Шполский: Атомная 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, ЗУНС 1997.

АКТИВ ФИЗИКЕ