Темы самостоятельных индивидуальных проектов по физике (МТО, ОСА, ТМС)

1. Биогаз - альтернативное топливо.
2. Криогеника и сверхпроводимость.
3. Архимед и его вклад в механику.
4. Леонардо да Винчи – исследователь и ученый.
5. Законы И. Кеплера и их связь с дальнейшим развитием физики.
6. Н. Коперник и его открытия.
7. Г. Галилей – основоположник динамики.
8. Рождение электродинамики. Открытия Ш. Кулона и Х. Эрстеда.
9. Дж. Максвелл и его открытия в электродинамике.
10. А. Ампер и М. Фарадей и их открытия в электродинамике.
11. М.В. Ломоносов и его открытия в молекулярной физике и термодинамике.
12. Л. Больцман и его заслуги в физике.
13. Устройство и работа холодильников и определение их характеристик.
14. Устройство и работа кондиционера и определение его характеристик.
15. Мир атомов и ядер.
16. Физика макромира. Классическая механика.
17. Релятивистская механика.
18. Тепловые явления в макромире.
19. История и развитие электродинамики.
20. «Оптика» в переводе с греческого «видимое».
21. Микромир и его законы.
22. Фундаментальные частицы и фундаментальные взаимодействия.
23. За пределы Стандартной системы микромира.
24. Мегамир. Наша Вселенная. Темные неизвестные.
25. Законы Шарля, Бойля-Мариотта и Гей-Люссака – основные законы газов в физике.
26. Открытия Иоганна Кеплера.
27. Тихо Браге – великий ученый. Его заслуги в науке.
28. Ханс Кристиан Эрстед – великий ученый. Его открытия в физике.
29. Академик М.В. Келдыш и его заслуги перед физикой.
30. Генри Кавендиш – великий ученый и его открытия в науке.
31. Прямой и обратный цикл Карно.
32. Двигатели Стерлинга.
33. Двигатели Дуюнова – будущее альтернативной энергетики.
34. Ветровая энергетика. Ротор Савониуса.
35. Термоэлектрические генераторы.
36. Солнечная энергетика.