



Школа «Юного физика» факультета математики и естествознания МГУ имени А.А.Кулешова приглашает на занятия учащихся 6–8 классов общеобразовательных школ, лицеев и гимназий.

Цель школы — развитие познавательных способностей школьников при изучении физики.

Занятия проводятся еженедельно (по субботам, в 15⁰⁰). С тематическим планом занятий можно ознакомиться ниже.

Обучение платное.

Телефон для справок и записи: (+375-33) 619-11-12; (+375-25) 930-26-60

**Тематический план занятий
Школы юных физиков**

1. Введение. Что такое физика и что она изучает.
2. Понятие об инерции и инертности.
3. Третий закон Ньютона.
4. Вращательное движение. Волчок и гироскоп.
5. Понятие об акустике.
6. Давление воздуха.
7. Основы аэростатики.
8. Энергия.
9. Измерение количества тепла и температуры.
10. К.П.Д. тепловых машин.
11. Вечные двигатели.
12. Механика жидкостей. Неньютоновские жидкости.
13. Водоотталкивание и смачивание. Капиллярность.
14. Эффект Лейденфроста.
15. Электризация тел.
16. Электрический ток и его источники.
17. Электрические цепи.
18. Проводники и диэлектрики.
19. Свойства графита.
20. Явление электролиза.
21. Электрический ток в газах.
22. Термоэлектричество.
23. Магнитное поле и его источники.
24. Магнитное поле Земли.
25. Явление электромагнитной индукции.
26. Явление полного внутреннего отражения и его применение.
27. Оптические явления. Миражи.
28. Явления интерференции и дифракции света.
29. Солнечная система.
30. Звезды.