

*Программа курса «Экспериментальная физика» для
11 класса школы им. И. В. Курчатова № 1189*

Лабораторные работы за 1^е полугодие

1. Изучение механических колебаний на примере маятника Максвелла (2 занятия).
2. Изучение электромагнитных колебаний. Определение электрической схемы чёрного ящика.
3. Изучение явлений интерференции и дифракции света с помощью полупроводникового лазера.
4. Изучение законов отражения и дисперсии света.
5. Изучение законов преломления света. Определение показателя преломления стекла.
6. Определение фокусных расстояний собирающей и рассеивающей линз.

Во время приёма оформленных по правилам лабораторных работ с рассчитанными погрешностями проводятся тестовые контрольные по решению качественных задач. При необходимости проводится полугодовая контрольная по пройденным темам.