

Лабораторный практикум по оптике

Достижения в области колебаний, волн и оптики нашли широкое применение в технике, медицине, биологии. Выполнение работ в рамках лабораторного практикума по оптике преследует цель развить у студентов навыки физического мышления, в основе которого лежит диалектический метод познания окружающего мира. В процессе курса студенты должны представить учение о свете как обобщение наблюдений, практического опыта и эксперимента. Экспериментально изучаются элементарные основы теории колебаний и волн, основы электромагнитной теории света, физика излучения света, интерференция и дифракция и физика взаимодействия световых волн с веществом.

Процесс преподавания дисциплины реализуется в форме физического практикума (лабораторных работ).