

## **Инновационный лабораторный практикум по физике**

Структура и эволюция окружающего нас мира проявляется в виде физических законов в точном соответствии с которыми и вершится бытие этого мира. Умение познавать окружающий мир и пребывать в равновесии с ним требует познания физических закономерностей. В современном развивающемся мире при постоянном росте информационного потока особенно необходимы углубленные знания физики. Но, увы, изучение физики порою становится скучным и сводится к великому множеству математических формул, за которыми сами физические законы становятся не столь очевидными, а иногда и вовсе малопонятными.

Методически грамотное использование виртуального практикума способствует формированию практических умений, и активизации полученных ранее теоретических знаний, стимулирование познавательной деятельности и формирование творческого подхода к получению знаний. Его можно использовать в качестве введения при изучении нового раздела курса физики (мотивация учащихся); иллюстрации к объяснению нового материала (восприятие и осмысление), закрепление пройденного материала; контроль приобретенных знаний. Например:

### Оптика

1. Изучение явления дифракции (дифракционная решетка)
2. Изучения явления интерференции (кольца Ньютона)

Каждая из представленных в списке моделей подразумевает постановку разнообразных практических заданий.