

## ФИЗИКА 18/21

**М.Г. Иванов**

По вторникам в 14:50

*В спецкурс входит обзор ключевых моментов классической физики 18-20 в.в. Это необходимо, чтобы потом рассмотреть проблемы, которые достались физике 21 века в наследство от предшественников.*

*Курс скорее широкий по охвату, нежели глубокий.*

*Ориентирован на учащихся 11 класса, но заинтересованные 10-классники, готовые к восприятию того, что они еще не проходили, тоже приветствуются.*

### Примерное содержание.

1. Воспоминания о классической физике: движение, теплота, энтропия, электромагнитные волны.
2. О физике XX века: специальная теория относительности, ОТО, квантовая теория.
3. Устройство мира
  - 3.1 Фотоны. Электроны.
  - 3.2 Виртуальные частицы. Спутанные состояния.
  - 3.3.Атомное ядро.
  - 3.3 Состояния вещества
  - 3.4 Порядок и беспорядок.
  - 3.5 Геометрия физики
  - 3.6 Элементы космологии