

«НЕШКОЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ – ОТ АРХИМЕДА ДО ЭЙНШТЕЙНА»

Л.И. Филиппов

8-9 класс

Открытия и классические задачи в том виде, в котором они были сформулированы и решены их авторами.

Архимед, Евклид, Аристарх Самосский, Пифагор, Птолемей, Демокрит, Паскаль, Торричелли, Коперник, Галилей, Гюйгенс, Гук, Ньютон, Ломоносов, Лейбниц, Кулон, Менделеев. Мах, Жуковский, Столетов, Томсон, Фарадей, Максвелл, Лобачевский, Милликен, Тесла, Циолковский, Эйнштейн и другие.

Их логика очень интересна, полностью изложена самими авторами в их трудах и вполне доступна ученикам 8-х - 9-х классов в виде задач.

В большинстве курсов физики, математики, химии и даже биологии знания даются в готовом, принятом на сегодня виде. Каков был процесс формирования этих знаний – включая ложные теории, ошибки и заблуждения, которые веками господствовали в сознании людей – остается за рамками школьной программы. Не изучаются и опередившие свое время верные теории, которые не были замечены или были отвергнуты.

Восстановить хотя бы отчасти процесс научного познания, попытаться понять, как мыслили великие философы и древности и их последователи в новое время – задача данного курса.

ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ – 9 СЕНТЯБРЯ, пн, 14:50, каб. 349