

13 заседание Методического межпредметного семинара
состоится в понедельник 1 марта 2010 г. в 15:30
в кабинете 26 (кабинет биологии) школы №1 города Долгопрудного
(Институтский переулок д. 1, красная школа напротив студгородка)

Приглашаются учителя школ города, преподаватели МФТИ, студенты, заинтересованные в работе со школьниками, родители школьников, которым небезразлично чему и как учат их детей, а также все, кому небезразличны вопросы образования.

Подобие и размерность в математике, физике, биологии

доцент **Иванов Михаил Геннадьевич** (МФТИ)

Для того, чтобы сравнивать похожие объекты разного размера (фигуры, машины, организмы) в математике и физике развита теория подобия. Теория подобия часто позволяет заменять испытания кораблей испытаниями моделей в опытовом бассейне, а испытания самолётов – продувкой моделей в аэродинамической трубе. Однако, не всё так просто: описанные Свифтом лилипуты и великаны невозможны. Почему?

