

Воспоминания о будущем...

Бондаров Михаил Николаевич

Лицей 1501, ГП

Основные направления деятельности

- Лаборатория «Кванта» и творческие проекты лицейстов
- Малый турнир юных физиков
- Оригинальные методы решения задач
 - Оценочные
 - Экспериментальные

Лаборатория «Кванта»

и творческие проекты лицеистов

Ежегодно в июне у наших 10-классников проходит лабораторный практикум, во время которого, кроме традиционных работ, лицеисты получают ещё и творческие задания.

Избранные темы прошлогодних работ:

- Почему сгорающая спичка изгибается вверх?
- Физика и гитара.
- Почему поёт водопровод?

Лаборатория «Кванта» и творческие проекты лицейстов

С появлением ЦД наши возможности значительно расширились.

Темы работ сегодня:

- Изготовление магнита с тремя и более полюсами.
- Затменные переменные (алголи).

Малый турнир юных физиков

Ежегодным завершением практикума является Малый ТЮФ



Фото прошлогоднего турнира

Малый турнир юных физиков

Избранные темы прошлогодних работ:

- Долгосрочное задание: вырастить кристалл
- Краткосрочное задание: почему бутерброд падает маслом вниз? —

исследование этой модели — задача текущего учебного года, выполняемая с помощью цифровой лаборатории

Оригинальные методы решения задач

В течение учебного года в лицее ведётся профиль по решению задач. В числе прочих рассматриваются оценочные и экспериментальные.

Оценочные задачи прежде:

- Сколько человек может поместиться в телефонной будке?
- Сколько молекул из последнего вздоха Юлия Цезаря вдыхаем мы каждый раз?

Оригинальные методы решения задач

В течение учебного года в лицее ведётся профиль по решению задач. В числе прочих рассматриваются оценочные и экспериментальные.

... и теперь:

- Оцените время пересечения кабинета радиоуправляемой моделью.
- Оцените вес учебника физики и оказываемое им давление.

Оригинальные методы решения задач

- Экспериментальные задания прошлого года



Оригинальные методы решения задач

Экспериментальные задачи олимпиад

- Определите удельную теплоёмкость вещества монет (российских и иностранных)
- Исследование «чёрного ящика»:
 - а) электрического;
 - б) оптического.

Здесь могла быть ваша реклама, а пока
находится фото нашего лица!



Приходите в гости - ждём вас!