



Кировский турнир  
юных физиков  
2014

## 12 – 17 МАРТА 2014 ГОДА СОСТОИТСЯ III КИРОВСКИЙ (ОТКРЫТЫЙ) ТУРНИР ЮНЫХ ФИЗИКОВ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ VII-IX КЛАССОВ

**ФИЗИЧЕСКИЙ ТУРНИР** – это увлекательная и познавательная форма соревнований школьников, в которой учащиеся, кроме фундаментальных знаний по физике, могут показать умение решать исследовательские задачи, логически мыслить, анализировать, доказывать свою правоту в форме дискуссии с другими школьниками и компетентным жюри.

### ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ТУРНИРА

Популяризация физики среди учащихся, формирование коллектива единомышленников.

### НА ТУРНИРЕ

- \* занимательные опыты и эксперименты;
- \* лекция ярких физических игрушек и опытов с жидким азотом;
- \* научно-популярные фильмы;
- \* физические бои;
- \* личная олимпиада.

*Вы примите непосредственное участие в проведении опытов и экспериментов!*



### ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТУРНИРЕ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Официальная страница турнира [cdoosh.ru/kypt/kypt.html](http://cdoosh.ru/kypt/kypt.html)

Страничка ВКонтакте [vk.com/kirovvpt](http://vk.com/kirovvpt)

Канал на YouTube [youtube.com/user/kirovvpt](http://youtube.com/user/kirovvpt)

**С 10 ЯНВАРЯ ОТКРЫТА РЕГИСТРАЦИЯ КОМАНД**

([http://cdoosh.ru/kypt/list\\_commands.php](http://cdoosh.ru/kypt/list_commands.php))



Телефон для справок: +7(909)-136-42-60, 8(8332) 35-15-04.

### ПРИМЕР ЗАДАЧИ ФИНАЛЬНОГО БОЯ ТУРНИРА 2013 ГОДА



«Крутящийся диск». В центре цветного диска из картона сделали отверстие. Взяли карандаш и высекли на боковой поверхности несколько зазубрин. Диск подвесили на иголке, проходящей через центр диска и прикрепленной к карандашу с зазубринами. При движении вспомогательного карандаша по зазубринам диск начинает вращаться.

Объясните наблюдаемое явление. Выявите, от чего зависит направление вращения диска. Определите максимальную скорость вращения краев диска, достигаемую в эксперименте.