«Тепловые явления»

Интеллектуальная игра по физике для учащихся 8-х классов

*Эпиграф: «Человек страшится только того,*

*чего не знает, знанием побеждается всякий страх»*

*В.Г. Белинский*

Цель игры: Актуализация знаний обучающихся в предметной области «Физика», а также выявление одаренных обучающихся, способных применять полученные знания в нестандартной ситуации.

Задачи:

* повысить интерес обучающихся к физике, как одному из предметов естественно-научного цикла;
* стимулировать познавательную активность и творчество обучающихся, их смекалку, наблюдательность;
* научить применять знания в новой ситуации, а также грамотно объяснять происходящие физические явления;
* продолжить развивать и закреплять навыки решения экспериментальных, расчетных и качественных задач;
* формировать у обучающихся коммуникативные навыки, умения работать в группах, умения оценивать деятельность товарища.

Оборудование: компьютер, видеопроектор, приборы для эксперимента.

Пояснительная записка:

В игре участвуют две команды в составе шести обучающихся в 8 классе. Игрой руководит учитель-организатор. Членами жюри могут быть как учителя, так и подготовленные заранее старшеклассники. Время длительности каждого конкурса определяют члены жюри перед началом игры. Перед конкурсом каждая из команд получает задание в письменном виде. После выполнения каждого задания команды передают результаты своей работы через учителя членам жюри. Итоги каждого конкурса проектируются на экран.

Ход игры

* Конкурс №1 «Физический лабиринт»
* Конкурс №2 Кроссворд «Основной закон тепловых явлений»
* Конкурс № 3 «Сильное звено»
* Конкурс № 4 «Волшебный метр...»
* Конкурс № 5 «Дешифратор»
* Конкурс капитанов
* Конкурс № 6 «Турнир знатоков»
* Конкурс болельщиков «Физические загадки»

Используемая литература:

1. Горлова Л.А. Нетрадиционные уроки, внеурочные мероприятия по физике: 7-11 классы.– М.; ВАКО, 2006. – 176 с. – (Мастерская учителя).
2. Кибальченко А.Я., Кибальченко И.А. Физика для увлечённых. – Ростов н/Д: «Феникс», 2005. – 188, [1] с. – (Библиотека школьника).
3. Наволокова Н.П. [и др.]; под общ. ред. Ненашева И.Ю. Предметная неделя физики в школе – Ростов н/Д.: Феникс, 2006. – 272 с. – (Библиотека учителя).
4. Интернет ресурсы.