



Увлекательнейший научный фестиваль для школьников – Дни физики – прошел в Дубне в четвертый раз, собрав заинтересованную публику в Доме культуры «Мир». Проводится он совместно Учебно-научным центром ОИЯИ и городским межшкольным физико-математическим факультативом.

Заинтересованная публика – это школьники, начиная с второклашек и заканчивая десятиклассниками. И не только. Физические опыты, математические головоломки, командные бои и турнир по робототехнике – все, что происходило в стенах ДК «Мир», было понятно и интересно любознательному человеку любого возраста. Конечно, и в этот раз на полях интеллектуальных сражений в Дубне, помимо дубненских школьников, участвовали гости – команды из Москвы, Брянска, Троицка.

Фестиваль тематически разбит на три дня – в каждом правила бал одна из технических наук, где юные физики, математики, конструкторы демонстрировали свои способности и таланты.

Особого внимания заслуживает турнир по робототехнике, с которого и стартовали Дни физики. Причем впервые здесь школьники соревновались в конструировании роботов с нуля. Их собирали участники в течение нескольких часов прямо под оценивающим взглядом жюри. Никаких домашних заготовок, все, как говорится, в режиме онлайн – только то, что сделали сами в реальном времени.

В этом плане весьма показательна работа команды дубненских четвероклассников, которая сконструировала робота-мусорщика. Умный робот, когда к нему подходит человек, открывает коробку, когда отходит, закрывает.

Юные конструкторы с увлечением воплощали инженерные творческие идеи в жизнь, а

взрослые с удовлетворением констатировали, что есть у нас талантливая молодежь.

На второй день фестиваля эстафету приняла царица наук – математика. Участники посетили Математический городок, где им предстояло справиться с увлекательными задачами и головоломками.

Например, такой. Корабль с юными математиками сделал остановку в небольшом волжском городке. Сойдя на берег, ребята удивились, как много здесь нерешенных проблем. У участников есть всего несколько часов, чтобы разгрузить пробку на въезде в туннель, обеспечить переправу и построить новый мост...

А участие в мастер-классах научило школьников, к примеру, как избежать неприятностей, описанных в стихотворении «Шалтай-Болтай», как сделать так, чтобы сырые яйца не разбивались при падении с большой высоты, изучили зависимость скорости струи и дальности её полета от высоты уровня воды в сосуде.

Участники помладше провели опыты и эксперименты с листом бумаги. Ребята-старшеклассники узнали основные законы баллистического движения, исследовали его на практике, и еще много чего было познавательного и интересного на фестивале.

Сразились школьники и на «поле боя», решая физические и математические задачи.

В заключительный день научного праздника место его проведения преобразилось в большую физическую лабораторию, где демонстрировались десятки физических экспериментов. Особенно впечатлили собравшихся опыты с жидким азотом, которые провели научный сотрудник ЛФВЭ ОИЯИ Дмитрий Дряблов и кандидат наук, старший инженер Музея истории науки и техники ОИЯИ Анастасия Злотникова.

Как прокомментировал руководитель городского межшкольного физико-математического факультатива Александр Леонович, которого мы попросили назвать отличительные черты четвертого научного смотра, нынешний фестиваль

Дни физики

Автор: Встреча

13.04.2017 08:47 - Обновлено 13.04.2017 09:22

отличается прежде всего тем, что в нем участвовало больше ребят из других городов. То есть он реально расширяет географию. Кроме того, отметил Александр Анатольевич, в этом году дебютанткой программы фестиваля стала астрофизика. Ребята при помощи настоящих телескопов занимались поисками экзопланет и узнали много нового про астрономию и астрономические наблюдения.

Безусловно, наблюдать за тем, как в глазах юных физиков, математиков, конструкторов зажигается неподдельный исследовательский интерес – это настоящая награда организаторам.

Татьяна Крюкова

Фото Елены Пузыниной