



история газеты

архив

реклама

конкурсы

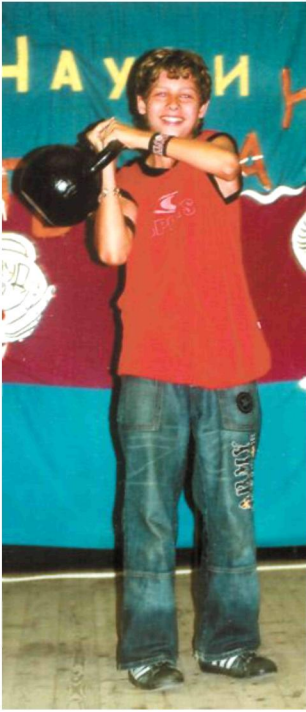
У йога по физике – “5”



“Сила есть – ума не надо...” – что поставить в конце этой поговорки: вопросительный или восклицательный знак?

Такую задачу решали ребята, попавшие на не совсем обычный праздник. Организовал его “Театр занимательной науки”, которым руководит Сергей Николаевич Кириллов (учитель физики со стажем) и его помощник Юрий Гайдук (аспирант педагогического факультета МГУ).

Зрители и не заметили, как сами стали участниками представления и смогли на себе проверить некоторые законы физики. Например, как вдуть шарик внутрь огромной бутылки через горлышко? Оказалось, что это непросто. Ни у кого из ребят не получалось: шарик всегда выскакивал наружу. Чтобы он попал внутрь, нужно очень слабо подуть на него из трубочки для коктейля (шарик вытесняет воздух и занимает его место)...



Оказывается, когда остывает стакан чая, выделяется тепловая энергия. Если бы её можно было собрать, то этого запаса хватило бы для поднятия двухсот пудовых (1 пуд — 16 кг) гирь. Это больше трёх тонн!

Можно ли лечь на битые стёкла голой спиной и остаться целым и невредимым? А безболезненно сидеть на утыканной гвоздями доске? Можно! Главное, чтобы площадка с гвоздями или битым стеклом была большой и ровной. Чем больше площадь опоры, тем это дело безопаснее. Поэтому индийским йогам и не больно, когда они спят на гвоздях. Они просто хорошо знают физику.

А получится у вас задуть свечу, находящуюся за бутылкой (банкой, стаканом), дуя на сосуд спереди? Это просто. Дело в том, что при дуновении воздух огибает сосуд и разделяется на два потока, которые соединяются за бутылкой и вновь идут по заданному направлению.

Многое могут объяснить законы физики. Знание их помогает фокусникам всего мира удивлять зрителей. Ребятам, пришедшим на спектакль, было очень интересно не только его смотреть, но и участвовать в этом деле. Здорово, что есть такие интересные представления, в которых очень просто разъясняются разные непонятки. Все мы, участники представления, теперь точно знаем, что в конце старинной поговорки уместнее всего поставить вопросительный знак: "Сила есть — ума не надо?" Ещё как надо.

Владимир БОГАТОВ,
школа № 356. Москва.
Фото автора.