

ИНСТРУМЕНТЫ

В школе учат решать задачи с идеальными условиями, которые позволяют не учитывать, например, сопротивление воздуха при падении какого-нибудь очень легкого предмета с довольно большой высоты. Впрочем, если взять папин молоток и случайно уронить его себе на ногу, сопротивление воздуха тоже можно не учитывать. Конечно, лучше не ронять молоток на ногу. А как от этого уберечься?

Молоток - хотя бы один! - есть практически в каждом доме. Отвертка, стамеска, пила, пассатижи, клещи, гвозди, дрель и тому подобное - это вещи, которые принадлежат папе. Еще есть вещи, которые принадлежат маме – это спицы, иголки, швейная машинка, а также разнообразные кухонные принадлежности, например, ручная мясорубка.

Все эти инструменты и приспособления необходимы. И опасны, если обращаться с ними неаккуратно. Поэтому главное правило всего одно: никогда не брать папины и мамины вещи без разрешения, а лучше вообще не брать их, когда никого из взрослых нет дома. Конечно, можно долго перечислять, что можно и чего нельзя делать. Скажем, нельзя оставлять инструменты где попало, потому что чаще всего на ногу падает молоток, забытый на стуле или тумбочке. Нужно следить, чтобы пришитая второпях пуговица не "обернулась" брошенной на диване иглой, на которую сам же потом и сядешь. Все эти правила, несомненно, тебе известны.

С каждым годом механических инструментов становится меньше, ручные дрель и швейная машинка заменяются современными, электрическими. Поэтому основной темой урока домашней физики будет, конечно же, электричество.

Электрический ток опасен. Хорошо известно выражение "дернуло током" - сразу становится понятно, что это больно. И еще вредно: если через человеческое тело проходит сильный электрический ток, то у человека начинаются судороги, ему становится тяжело дышать, в некоторых случаях может остановиться сердце. При этом бывает, что электричество как бы «держит» человека, не давая тому разорвать контакт с источником тока. Электроток имеет еще и тепловое действие и может вызвать на коже сильные ожоги. Кроме того, причинами примерно четвертой части всех пожаров в наших домах являются неисправные электрические приборы.

Сложно перечислить все электроприборы, которыми сейчас пользуются в каждом доме - слишком длинный будет список. Поэтому разделим их на два вида: приборы на батарейках или аккумуляторах и приборы, работающие от электрической сети. К первым относятся аудиоплееры, мобильные телефоны, фонарики, цифровые видео и фотокамеры и другие переносные приборы. Их время от времени надо подзаряжать от электросети, но через переходник-трансформатор. Или же менять батарейки. Исключение составляют обычные радиоприемники, работающие от специальной радиорозетки, а также обычные телефонные аппараты. Эти приборы не опасны - электрический ток в них очень слабый.

Сетевые электроприборы - это те, которые работают от электросети с напряжением 220 вольт: телевизор и холодильник, утюг и компьютер, музыкальный центр и стиральная машина, кухонный комбайн и электрические лампочки в люстрах, торшерах и бра и так далее. Всеми этими приборами люди пользуются ежедневно и порой забывают об осторожности.

Материал из СМИ