

Нечего сказать, какой же труднодостигаемой наукой для многих из нас в ту уже далёкую школьную пору казалась физика. Но, однажды усвоив на практике её неотъемлемые законы, я навсегда полюбил её и не просто как предмет для изучения, а даже с друзьями стал применять её законы в действии. А случилось это совсем неожиданно для меня.

Как-то, проходя со своим отцом мимо карусели, устроенной во дворе для катаний детворы, почти никогда не пустующей, я заметил, как он улыбается, а глаза его совсем по-детски смеются...

Я спросил его, чему же он смеётся.

— Сынок, я ведь тоже когда-то был озорным мальчишкой. И у нас в деревне устраивали карусели, и мы так же весело катались на них. Но ребята постарше придумали потеху «Навались!!!».

— А что это за такая забава?..

— Да очень просто. Ребята раскручивали как можно сильнее карусельное колесо. Потом кто-то неожиданно под основание вращающейся карусели бросал «зуб дракона» — так мы прозвали чурку, резко тормозящую до полной остановки вращения карусель. При этом все катающиеся на карусели улетали с неё, образуя кучу-малу из знакомых ребят и девочек. Новички,

ничего не подозревающие, вставая, ругались, иные бросались искать или ловить подбросившего этот самый «зуб дракона».

Позже, изучая историю, мы познакомились и с применением пращи — так называли ремни, с которых наши предки метали камни для поражения противника в войнах. И мы так же с помощью пращи устраивали соревнования по метанию камней меж собой на дальность или, наловчившись, прицельно в устроенную мишень.

А всё это приводилось в действие по законам физики, применительно к правилам сохранения и направления движения запаса энергии.

Нынешнее поколение детей не знает и не видело игрушки «дюймовочки», закрытой в лепестках цветка, открывающегося под действием центробежной силы вращения... Или игрушка «ванька-встанька», встречающаяся ещё и в наши дни, также сохраняющая устойчивость за счёт размещённого в нижней части груза — балласта. Или калейдоскоп, устроенный из трёх зеркал, создающий красивые узоры из разноцветных осколков перемещающихся стёкол. И это также объяснялось законами физики — о распространении, отражении и преломлении лучей света. А наблюдаемая всеми на небосводе цветная радуга при морозящем дожде и солнце также объяснима законами преломления света. И это совсем немного из детских воспоминаний, практического познания законов физики...