

26 октября 2018 года учащиеся 4 В класса посетили в библиотеке САФУ музей занимательных наук. Уже в коридоре можно было проверить свою ловкость и смекалку на специальных тренажерах. В ходе экскурсии дети узнали принцип работы маятника Максвелла, маятника Ньютона, гироскопа, кровати и стула для йоги. Очень ярко прошла демонстрация гигантских мыльных пузырей, опыты с электричеством в темноте. На огромном глобусе ребята смогли посмотреть самые необычные географические явления нашей планеты. Второй огромный глобус показывал степень освещенности на разных территориях Земли. По окончании экскурсии каждый учащийся мог провести опыты с представленными экспонатами. Посещение музея никого не оставило равнодушным.



«СТУЛ И КРОВАТЬ ДЛЯ ЙОГИ»



► **Посидеть на гвоздях? Запросто! Попробуйте сами, это совершенно безболезненно!**

В этом стуле 1500 гвоздей, а в кровати около 5000. Именно их большое количество – причина абсолютной безболезненности! Они не нанесут вам ни царапинки! А все потому, что, чем больше площадь опоры, тем меньший вес давит на единицу этой площади.

Почему на один гвоздь нельзя сесть, а на стул для йоги можно?

Для того, чтобы понять это явление, необходимо знать определение давления. Давление – это физическая величина, которая равняется отношению силы, приложенной к данной поверхности, к площади поверхности. В данном случае, сила – это вес человека, а площадь поверхности – это сиденье стула с гвоздями.

Согласно определению давления, чем больше площадь поверхности, тем давление меньше! Давление, оказываемое весом человека, будет распределяться на каждый гвоздь равномерно. Поэтому на таком стуле можно сидеть!

Итак, все дело здесь в равномерном распределении давления.







