

«Экспериментаниум» музей занимательных наук



Глазковский филиал
имени Героя Советского Союза
Н.Н.Шерстова
МБОУ Кочетовской СОШ
Щекочихина Л.А.

2017

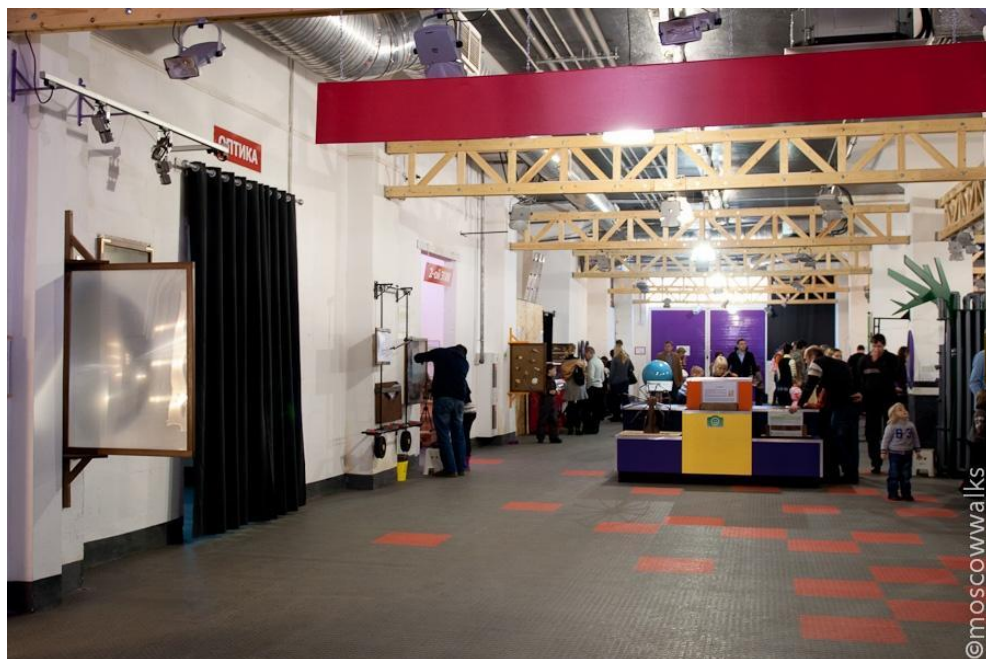
Музей занимательных наук

- В марте 2011 года в Москве открылся музей науки «Экспериментаниум».
- По сути, это научно-развлекательный центр для изучения законов науки и явлений окружающего мира, девиз которого: «Руками трогать обязательно!». Здесь нет скучных экспонатов под стеклом — все можно рассматривать со всех сторон и трогать руками!



Музей занимательных наук

В музее 250 экспонатов, шесть отделов: акустика, оптика, электромагнетизм, анатомия, механика и авто. Каждый из отделов представлен необычными экспонатами и устройствами.



Музей занимательных наук



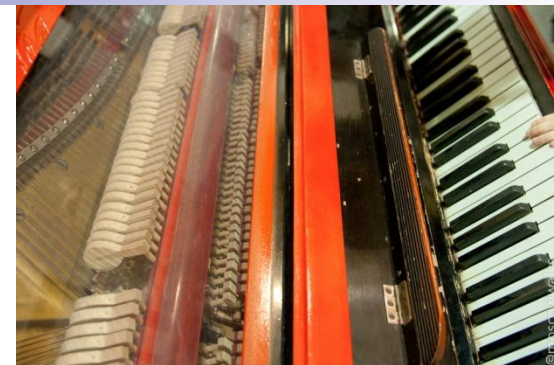
ис...

- В качестве логотипа музея образ вечного двигателя.
- Около каждого экспоната висит табличка с описанием физического явления и инструкцией, как провести опыт!
Так что даже если вы не знаете физику, объяснить ребенку физическое явление не составит труда.



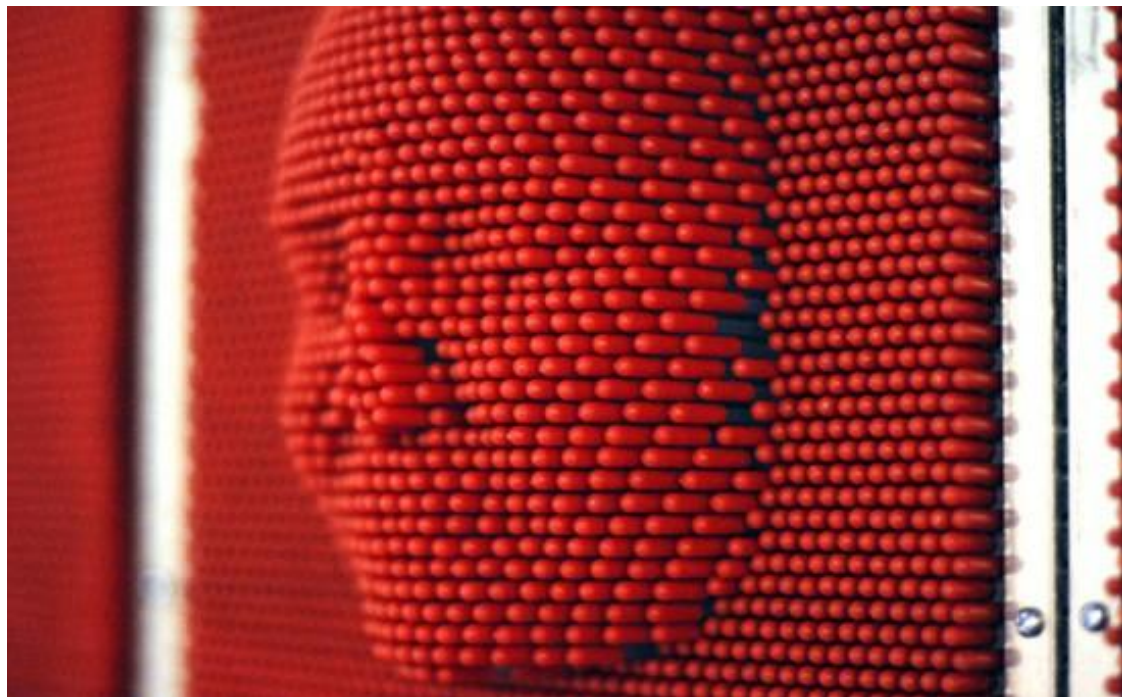
Зал акустики

- В зале акустики можно не только услышать, но и увидеть звук безо всякой электронной техники. Здесь же представлены различные музыкальные инструменты, довольно необычные. И никто не остановит ребенка, если тот захочет пробежаться крошечными пальчиками по клавишам пианино или попробовать себя в качестве барабанщика. Это самый громкий зал музея.



Зал лабиринтов и загадок

- Нравится решать головоломки? Тогда обязательно посетите этот зал. В нем представлены головоломки различной сложности – как для детей, так и для взрослых.
- Самый любимый экспонат музея – контактная (живая) стена, состоящая из 24 тысяч полимерных пластин.



Зеркальный лабиринт

- А если хотите на некоторое время стать как легендарный Тесей, прогуляйтесь коридорами зеркального лабиринта и попробуйте выбраться из его ловушек.



■ Зеркало с очень тонким слоем металла. Такая зеркальная поверхность отражает половину света, падающего на нее, а половину света пропускает. Если освещение с Вашей стороны ярче, то Ваше лицо будет видно тому, кто сидит по другую сторону зеркала. Если же освещение одинаково с двух сторон, то получается такой интересный эффект.

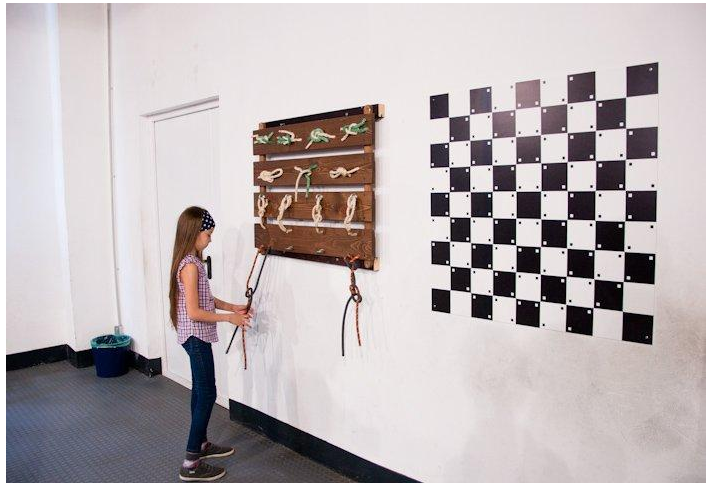


Иллюзии

- Здесь посетителям демонстрируют фокусы, которые интересны и детям, и взрослым.
- Вот всего один ряд лампочек! А эффект бесконечного коридора достигается за счет того, что зеркало состоит из двух частей, при этом передняя часть — полупрозрачная.



Оптические иллюзии.



Научно и смешно в аттракционе «Говорящая голова»



- **Стробоскоп** — прибор, быстро воспроизводящий повторяющиеся яркие световые импульсы



Прочитайте:

По результатам исследования одного английского университета, не имеет значения, в каком порядке расположены буквы в слове. Главное, чтобы первая и последняя буквы были на месте. Остальные буквы могут следовать в любом беспорядке, все равно текст читается без проблем. Причиной этого является то, что мы не читаем каждую букву по отдельности, а все слово целиком.

Электромагнетизм

Плазменный шар



- В «Экспериментаниуме» перед посетителями приоткрывается завеса тайны над некоторыми электромагнитными явлениями.

Одно из них – электромагнитная левитация. Можно попробовать приручить молнию.



Здесь можно увидеть, как образуются торнадо и облака

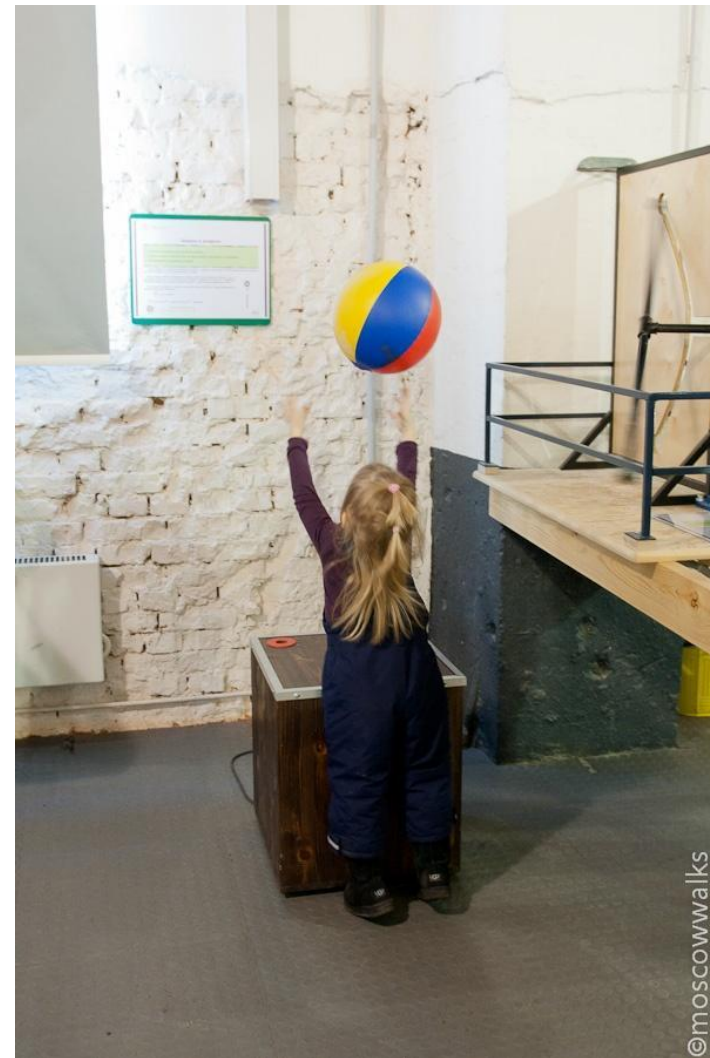


Магнитная стружка



Воздушный хоккей

- Шарик, летающий над воздушным потоком поможет вам сыграть в воздушный хоккей.
- Работая в команде, нужно провести шарик по столу-лабиринту или обыграть противоположную команду в воздушный хоккей, управляя потоком воздуха во время игры только собственным телом.



Лаборатория

- Химические формулы ребята заучивают с большим трудом, а вот смешивать всякие реактивы им очень нравится. Особенно, если в результате жидкости меняют цвет, из пробирки идет зеленый дым или вырастает кристалл.



Комната мыльных пузырей

- В этой удивительной комнате малыши не только смогут увидеть гигантский мыльный пузырь величиной в человеческий рост, но и побывать внутри него.



Анатомия

- Как устроен человек?
- Как рождается ребенок?
- Как выглядят внутренние органы?
- Какова масса зрачка? Ответы на все эти вопросы можно узнать в отделе анатомии.



Зал, посвященный устройству организма.
Вот так выглядит кариес.



Механика

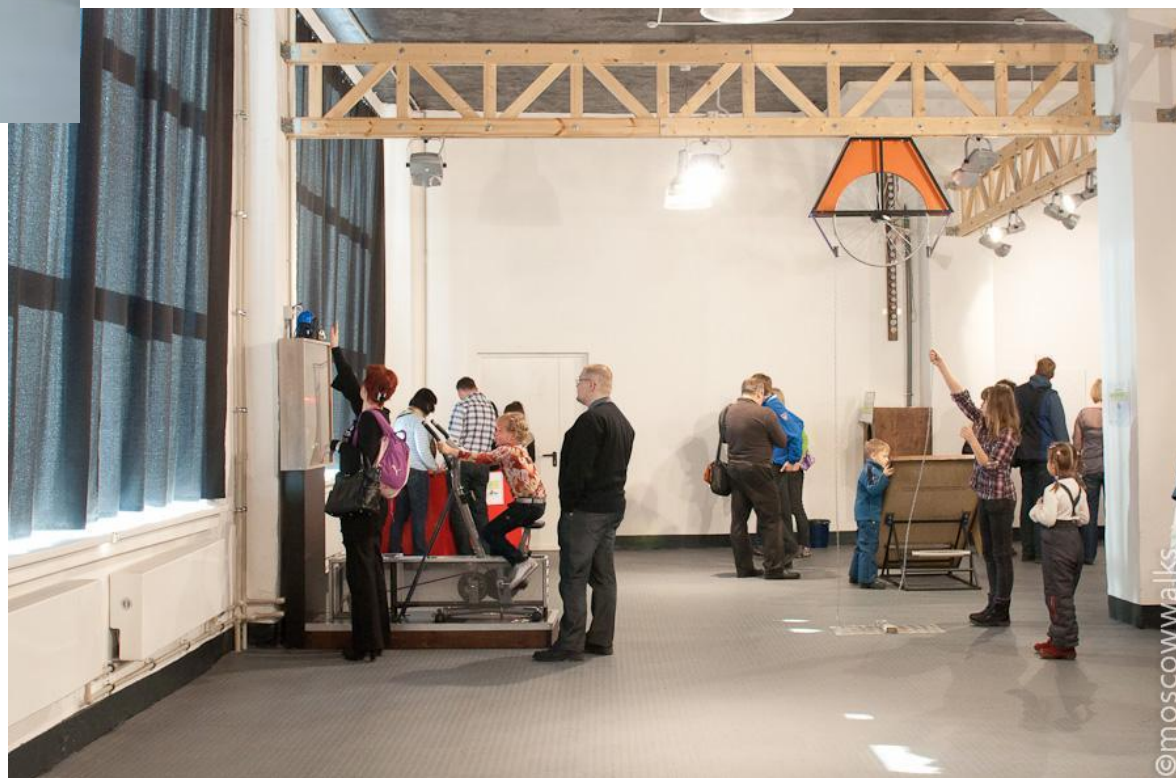
- Юные посетители смогут на собственном опыте убедиться, искусство построения машин (именно так переводится слово, которым называется один из разделов физики) значительно облегчает жизнь человеку, а также узнать секреты работы популярных игрушек йо-йо и юла.



На примере этого экспоната можно объяснить ребенку про трение о различные поверхности



Слева — велосипед, на примере которого можно увидеть, как работает динамо-машина. **Справа** — танцующая цепь, которая от прикосновений извивается, как живая.



Рисующий маятник



Стул с гвоздями, на который можно присесть



Автомеханика

- В этой зоне представлены автомобили. Ребенок здесь может не только залезть в кабину и почувствовать себя водителем, но и узнать, как устроен самый сложный механизм.
- Самым тяжелым экспонатом является кабина



er, от
тонны! В В
М В
й класс П

Игровая зона

- В «Экспериментаниуме» имеется игровая зона с игрушками, которые не просто развлекают, а развивают навыки и логическое мышление.



Сферический кинотеатр

- В необычном сферическом кинотеатре ежедневно демонстрируются фильмы, причем изображение проецируется прямо на потолок.



Заключение



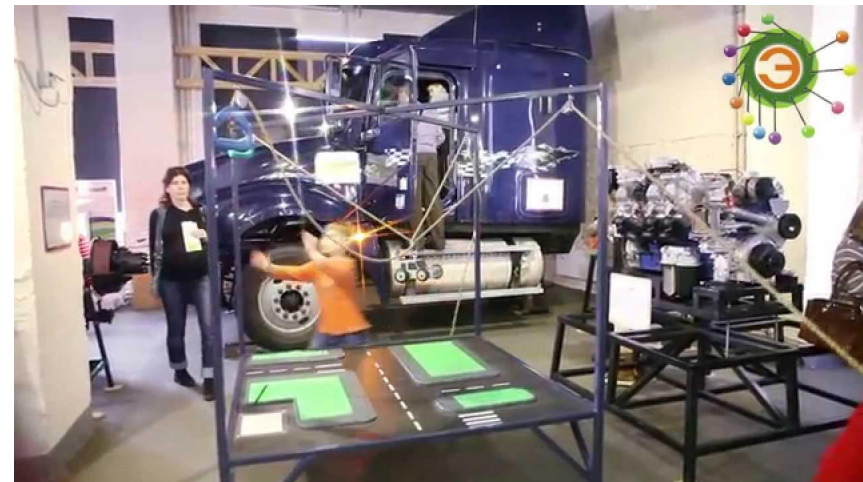
- «Экспериментаниум» место для детей и взрослых технического склада ума, естествоиспытателей, инженеров, логиков. Увлекательный физмат. Главное правило — науку можно трогать! Много любопытных постановок и оптических иллюзий, демонстрирующих различные природные явления. В «Экспериментаниуме» в легкой игровой форме можно освоить основные законы физики и химии, разгадать разнообразные головоломки, увидеть и изучить природные явления, узнать о строении человека.

- **Время работы:** будни с 9:30 до 19, выходные и праздничные дни с 10 до 20.
- **Стоимость:** 550 р. (возможность льгот можно уточнить при покупке).
- **Адрес:** Москва, Ленинградский просп., дом 80, корпус 11. Станция метро «Сокол»



ИСТОЧНИКИ

- <http://samsebeturist.net/rossiya/moskva/muzej-eksperimentarium.html>
- <http://experimentarium.ru>
- <https://www.tripadvisor.ru>
- <http://www.museum.ru>
- <http://moscowwalks.ru>
- <http://mos-holidays.ru>



Спасибо за внимание

