



Урок - экскурсия

Место – СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС

«МОРДОВИЯ»

Время – УРОК ФИЗИКИ, 7 КЛАСС

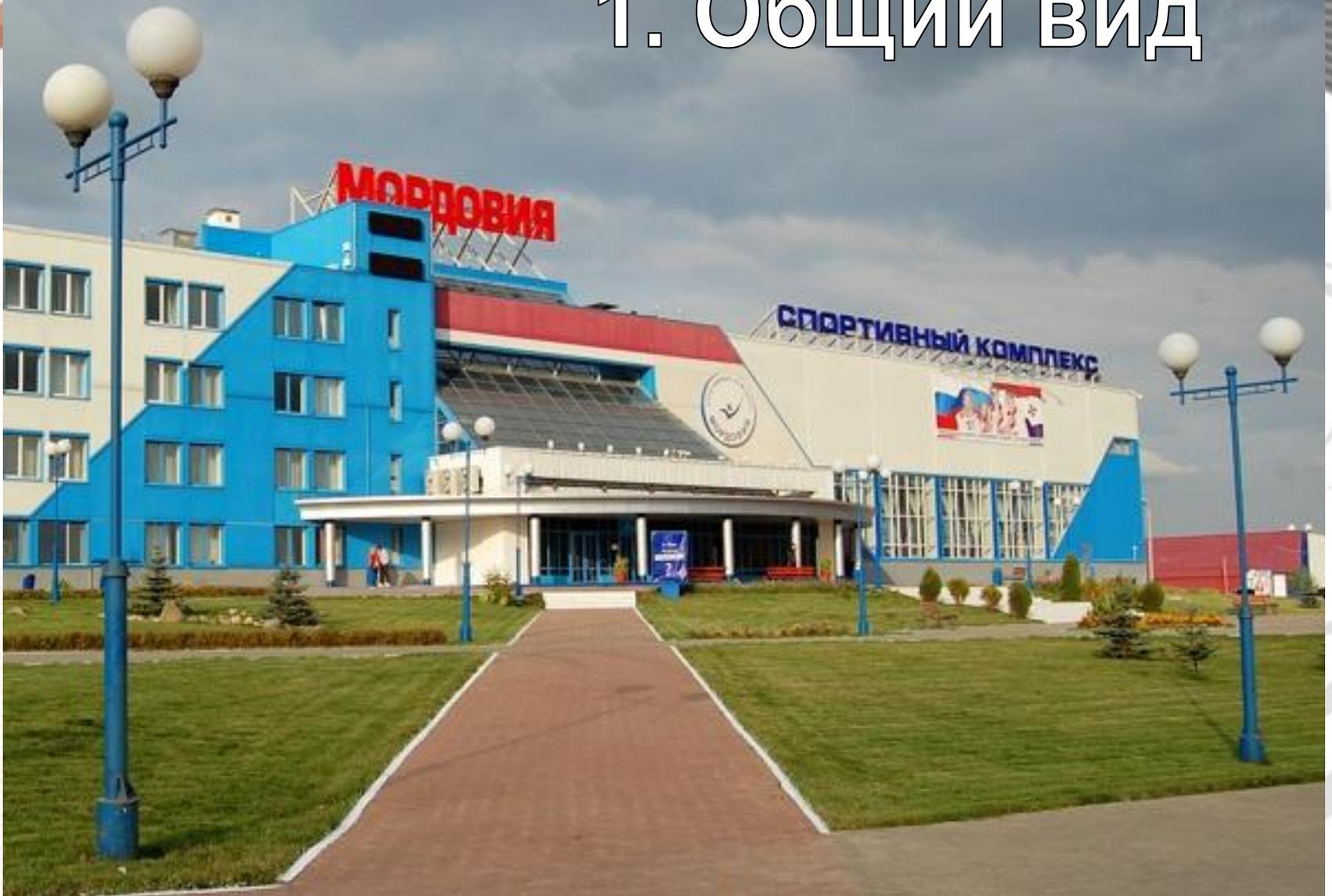
Цель- ОБОБЩИТЬ ЗНАНИЯ ПО ТЕМЕ

«ДАВЛЕНИЕ»;

ОТРАБОТАТЬ НАВЫКИ

РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ

1. ОБЩИЙ ВИД

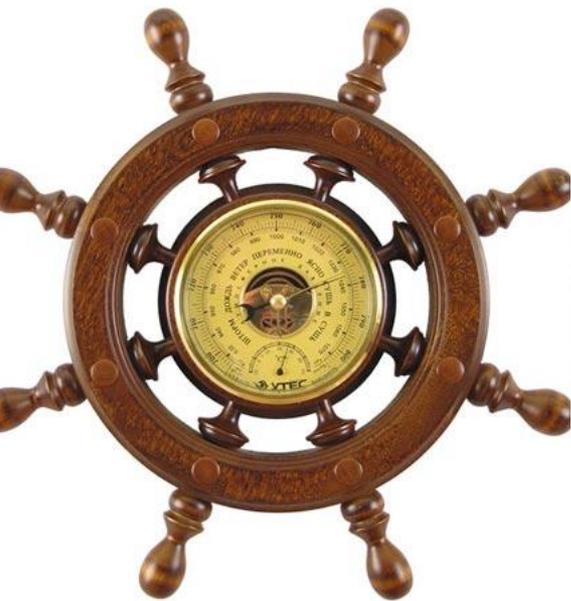




У входа в спортивный комплекс давление равно 760 мм рт.ст., а на верхней смотровой площадке – 759 мм рт.ст. Какова высота спортивного комплекса «Мордовия»?



Как называется прибор для определения атмосферного давления?



барометр

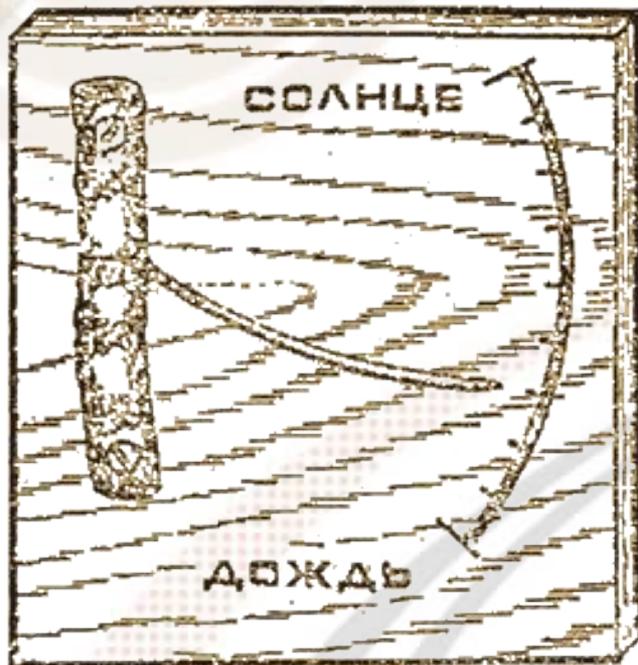


Барометр - своими руками

Срежьте ветку с молодой сосны. Отделите от нее отрезок длиной 10 см с растущей сбоку тоненькой длинной иголкой.

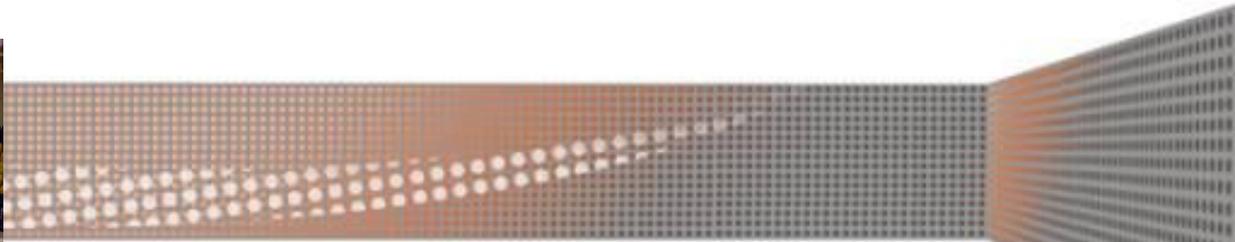
К ровной дощечке прибейте кусочек сосны так, чтобы игла могла свободно двигаться. Барометр готов. Его надо только отградуировать.

Поднесите прибор к горячей плите - от тепла игла выпрямится и поднимется вверх. Там, где она остановится сделайте риску. Затем поднесите прибор к струйке пара, идущей из носика чайника. От воздействия влаги игла опустится вниз. Здесь отметьте вторую риску. Соедините риски дугой и разделите на несколько равных частей. Остается сделать надписи. В походе барометр устанавливают в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.



2. Баскетбольная площадка

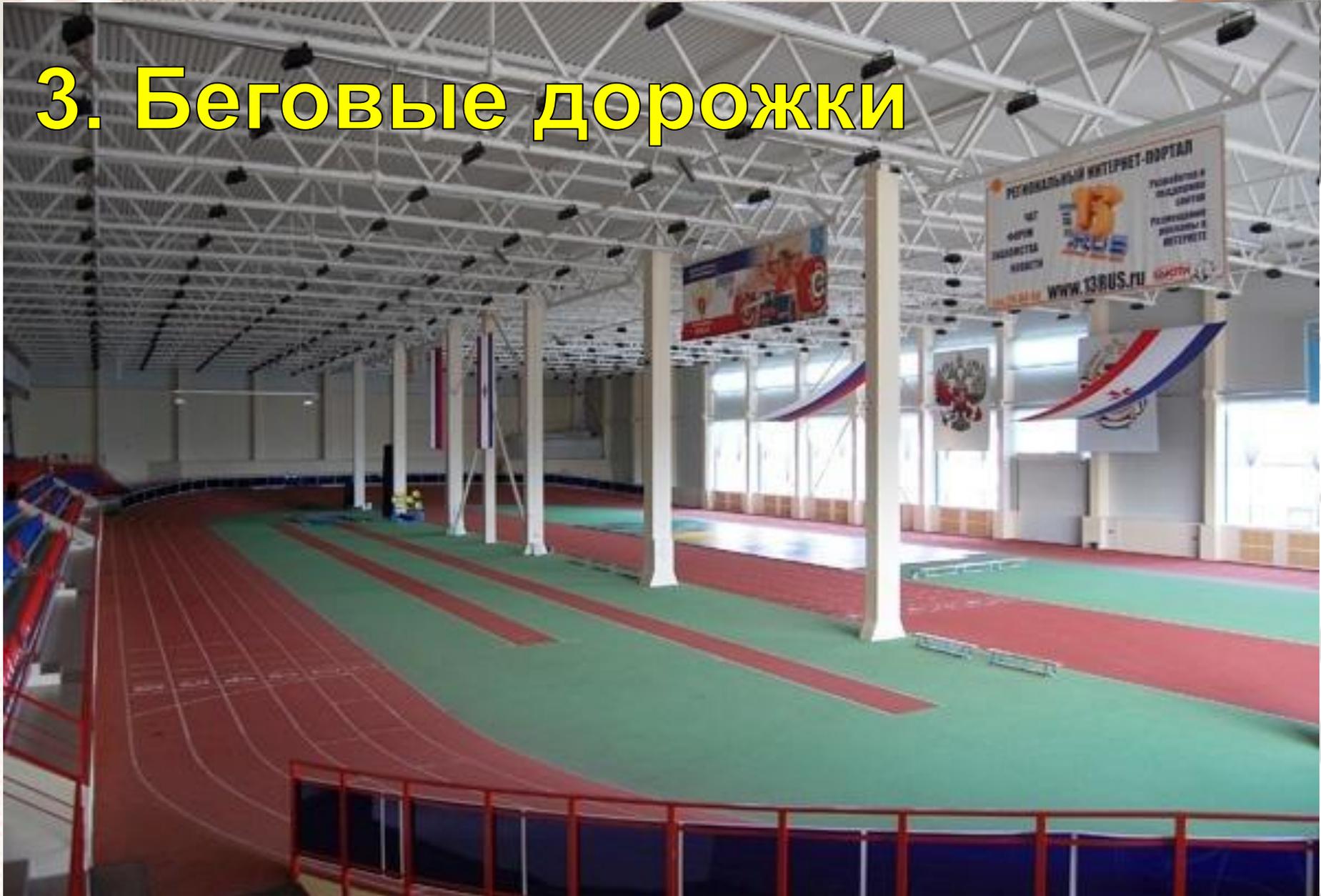




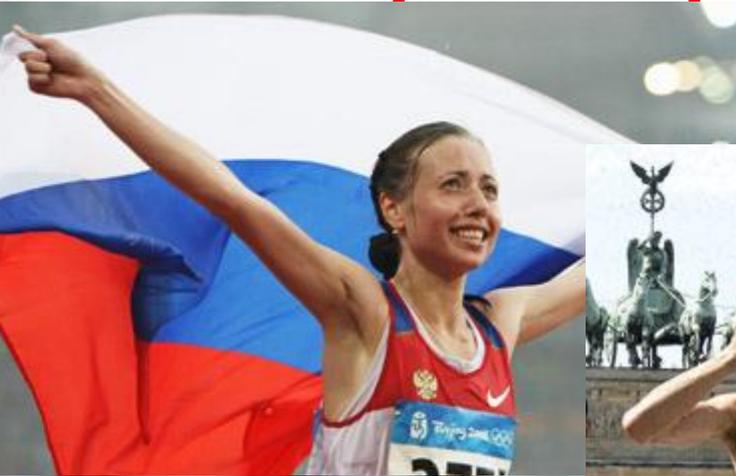
Чтобы сделать хорошую современную баскетбольную площадку, требуется 2500 дубовых дощечек размером 500 мм x 100 мм x 20 мм. Какое давление оказывает такой корт на пол?



3. Беговые дорожки



Здесь тренировались чемпионы мира – 2009 по спортивной ходьбе Ольга Каниськина, Валерий Борчин, Сергей Кирдяпкин!



Какое давление оказывает спортсмен на дорожку, если его масса 62 кг, а площадь одной подошвы спортивной обуви 160 см^2 ?



4. Бассейн



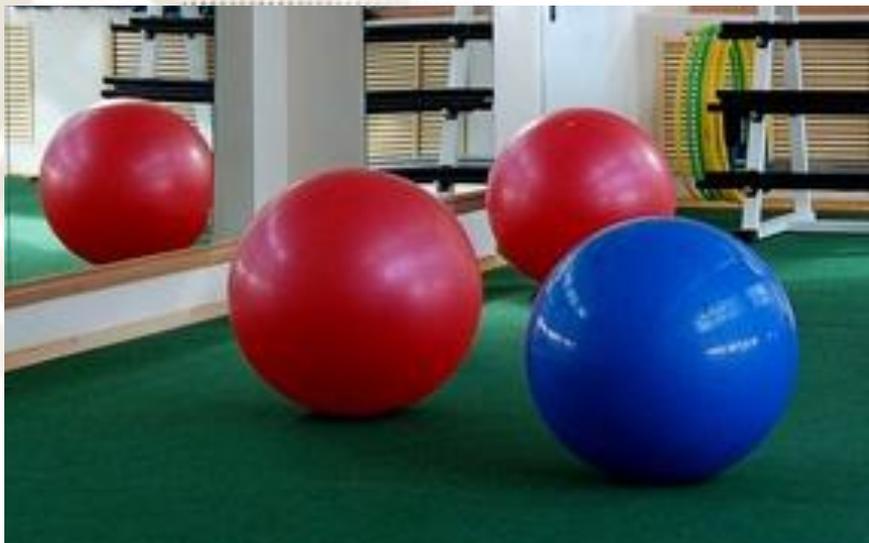


Глубина бассейна колеблется от 90 см до 2,5 метров. Чему равна разность давлений на самом мелком и самом глубоком местах бассейна?



5. Зал для фитнеса





Чтобы на таких шарах было удобно заниматься, их требуется периодически «подкачивать» с помощью компрессора. Но как узнать, что давление внутри мяча достигло нужного значения? Что произойдёт с мячом, если давление внутри мяча станет слишком большим?





Манометры



6. Тренажёрный зал





С помощью тренажёров можно развивать различные группы мышц под руководством опытного тренера. Но тренажёры – имеют очень большую массу. Все из них имеют на опорах странные резиновые «подошвы». Для чего они нужны?



7. Кафетерий





**Какое давление оказывает на пол стул
массой 8 кг, если площадь опоры
одной ножки 4 см^2 ?**



8. Детская площадка





«Купаться» в бассейне, заполненном множеством разноцветных шариков – одно удовольствие! Но лежать на одной – единственной горошине – сущее мученье! Почему?





Что было непонятно?

Что понравилось?





Задание на дом:

***§ 46, 47 –
повторить,
упр.23 стр. 113***

СПАСИБО

ЗА УРОК!

