

# Геометрия в нашей ЖИЗНИ

Подготовили ученицы 9 - Б класа

Герщук Алиса и Бугаенко Анастасия

# Наша цель:

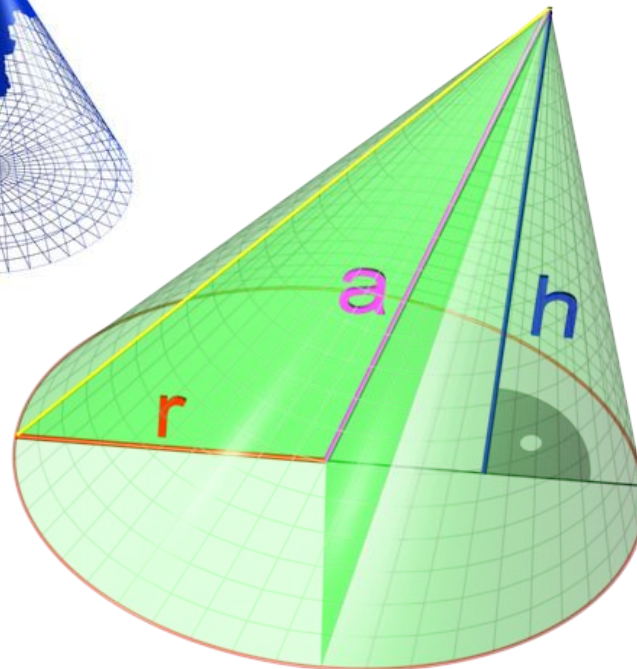
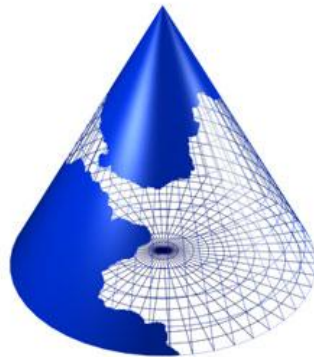
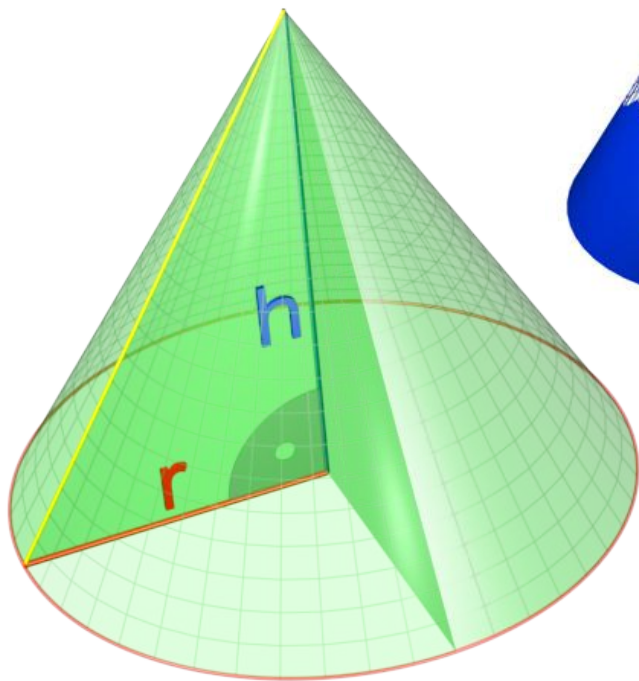
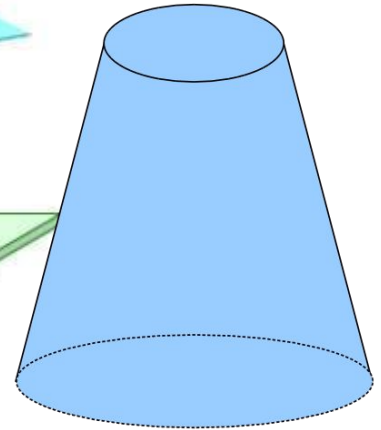
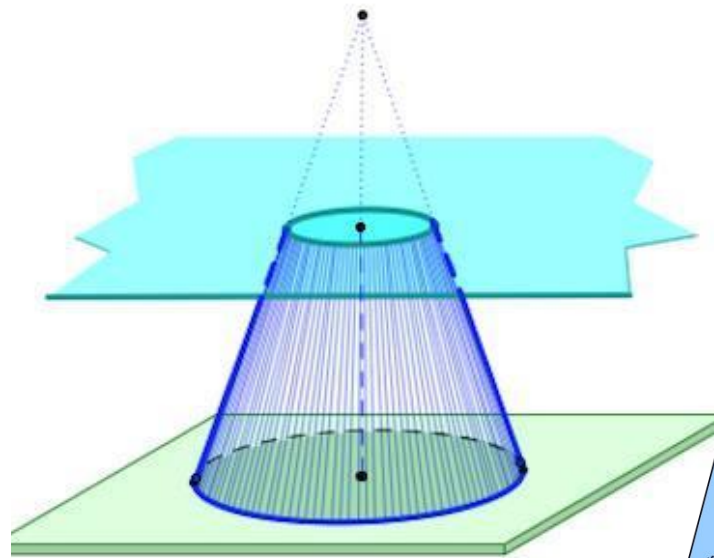
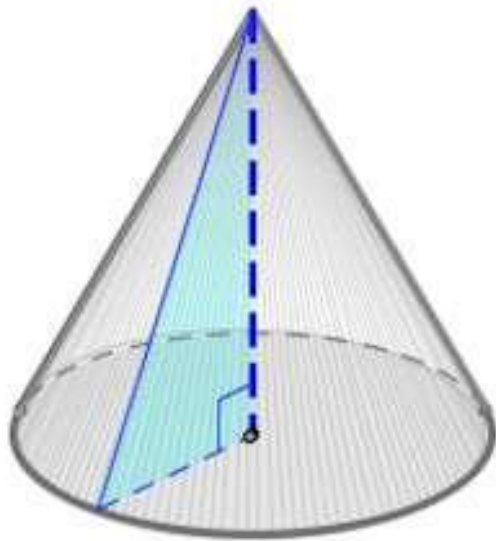
- Первоначальные сведения о свойствах геометрических тел люди нашли, наблюдая окружающий мир и в результате практической деятельности. Со временем ученые заметили, что некоторые свойства геометрических тел можно выводить из других свойств путем рассуждения. Так возникли теоремы и доказательства.

Появилось естественное желание по возможности сократить число тех свойств геометрических тел, которые берутся непосредственно из опыта. Утверждения, оставшиеся без доказательства свойств стали аксиомами. Таким образом, аксиомы имеют опытное происхождение. Наша задача на сегодня - закрепить свои знания, узнать много нового о геометрии в природе и просто получить удовольствие от презентации. Начинаем...

# Конус

- **Конус** —это тело в евклидовом пространстве, полученное объединением всех лучей, исходящих из одной точки и проходящих через плоскую поверхность.

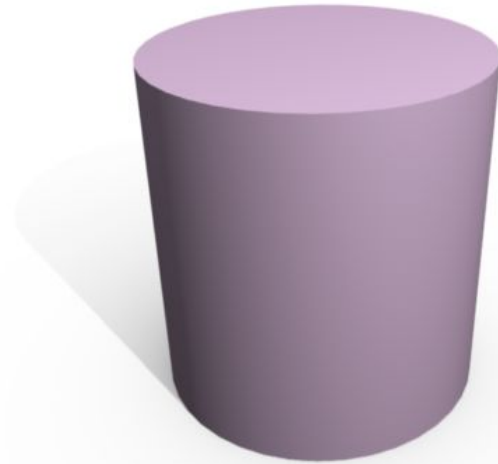
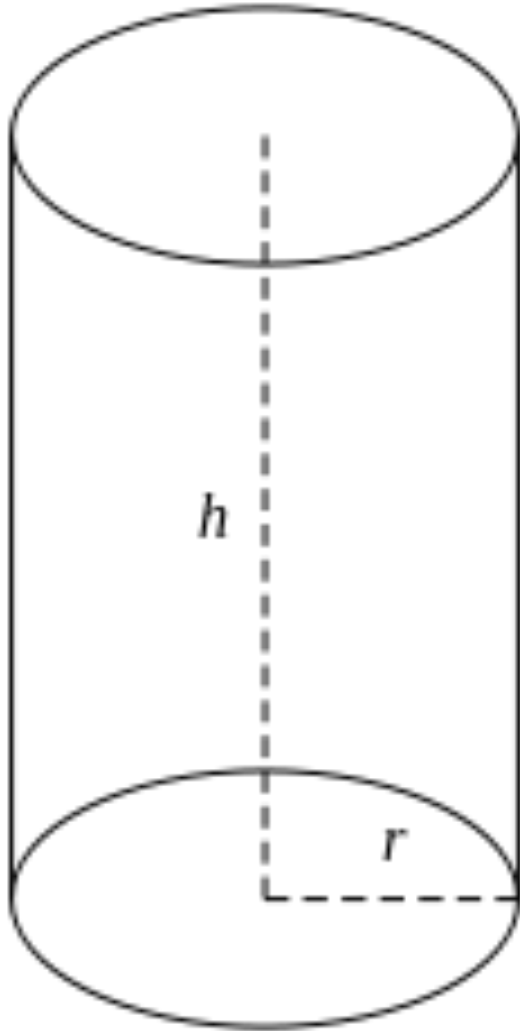




# Цилиндр

- Цили́ндр (др.-греч. κύλινδρος — валик, каток) — геометрическое тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя параллельными плоскостями, пересекающими её.





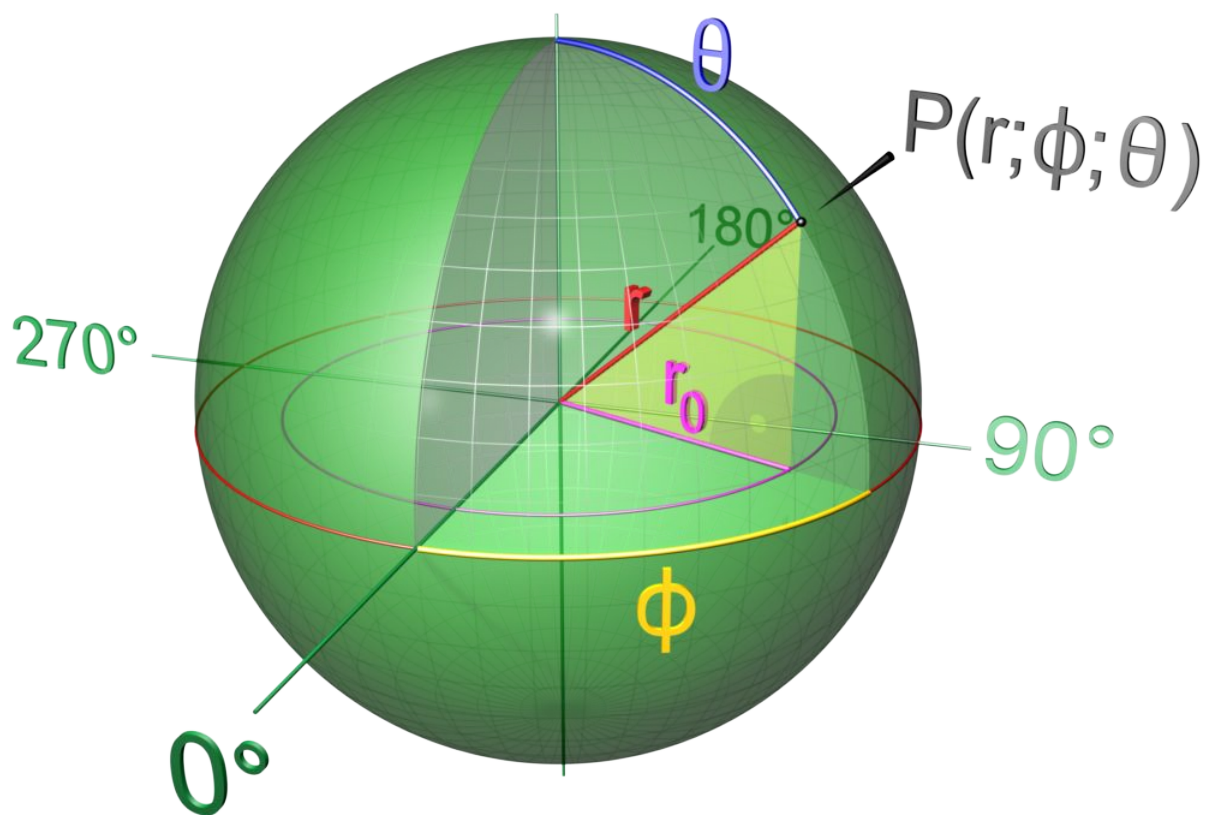
# Сфера и шар

- *Сфера – это геометрическое место точек в пространстве, равноудаленных от некоторой заданной точки (центра сферы). Расстояние между любой точкой сферы и ее центром называется радиусом. Геометрическое тело, ограниченное сферой, называется шаром.*



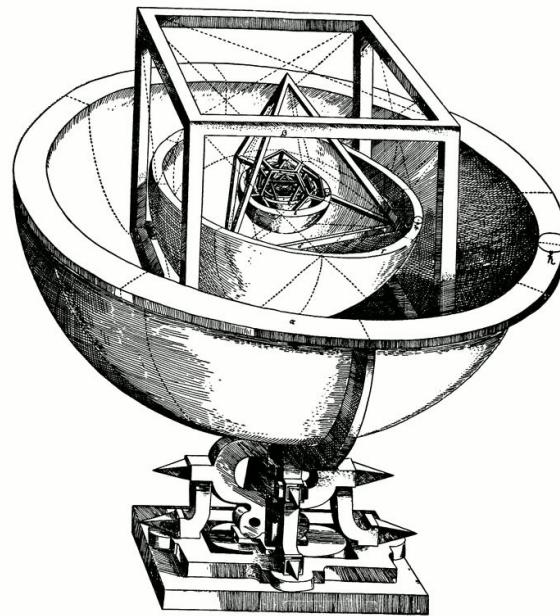
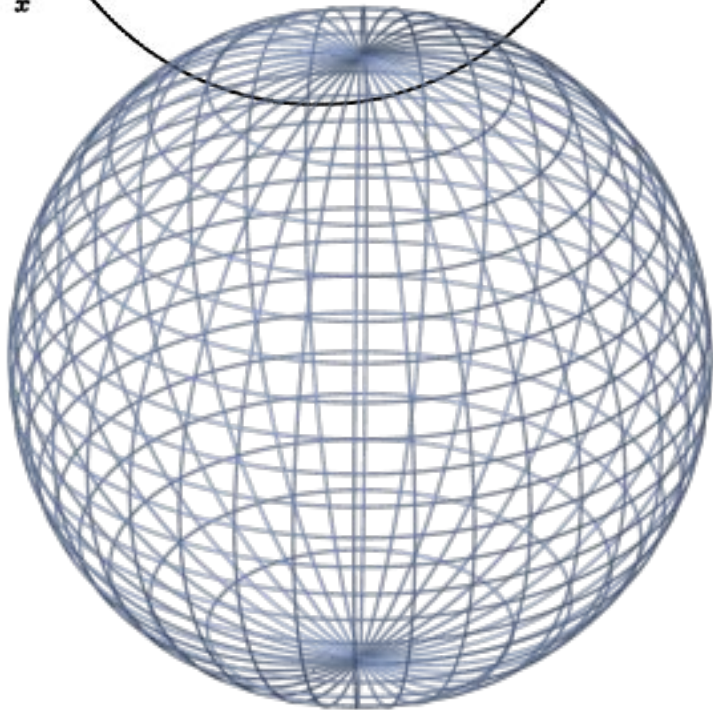
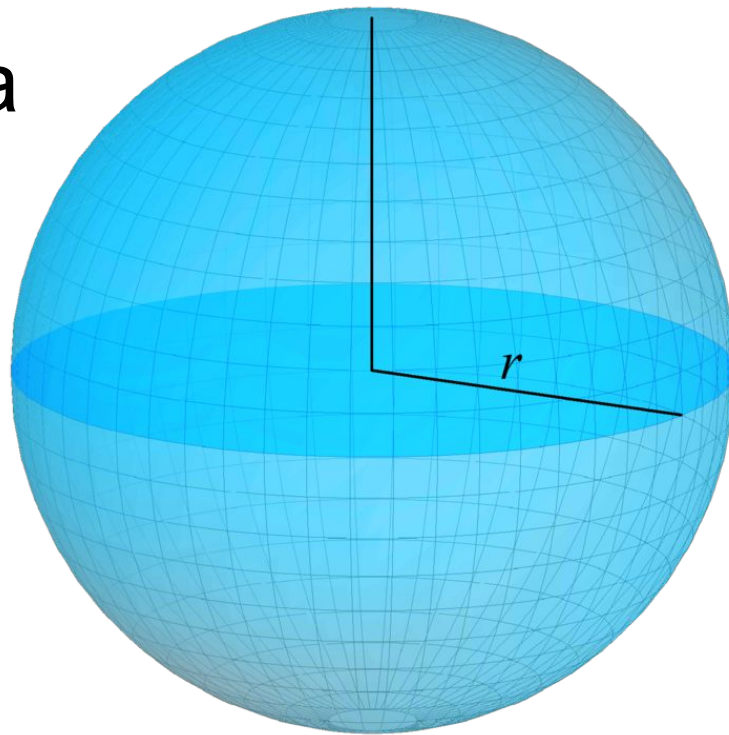
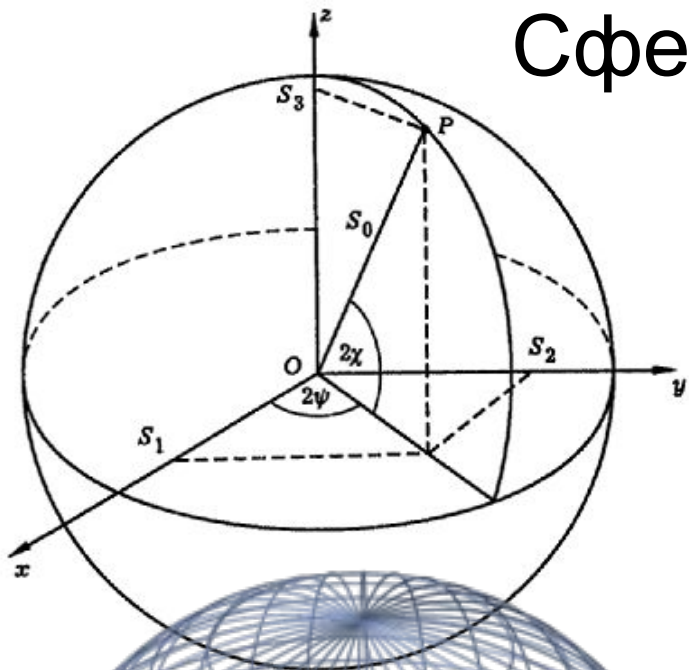
# Шар

Поверхность шара — сфера



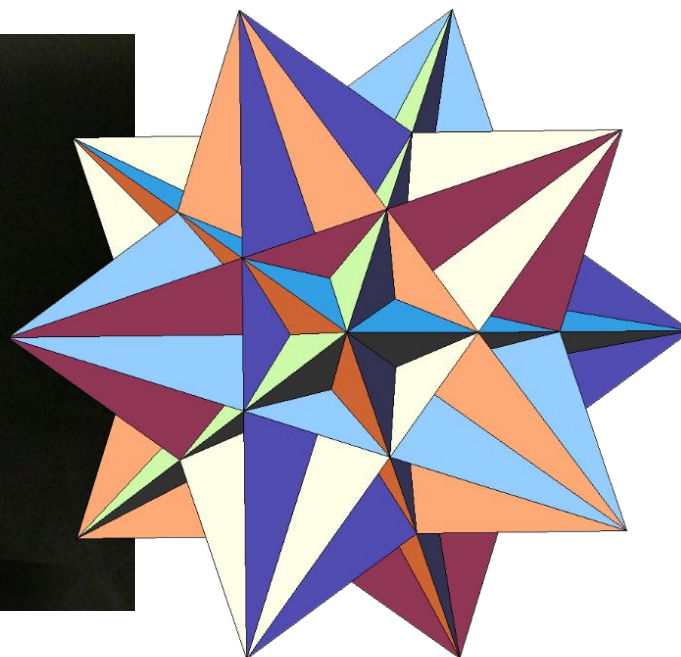


# Сфера



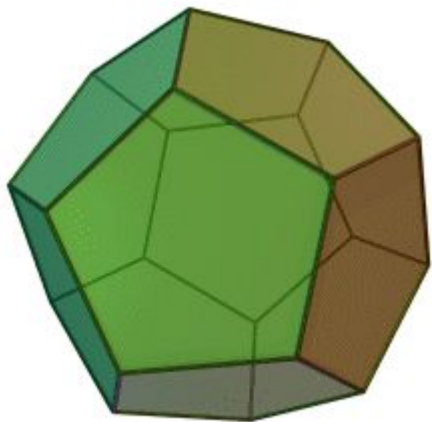
# Многогранники

- Многогранник или полиэдр — обычно замкнутая поверхность, составленная из МНОГОУГОЛЬНИКОВ, но иногда так же называют тело, ограниченное этой поверхностью.

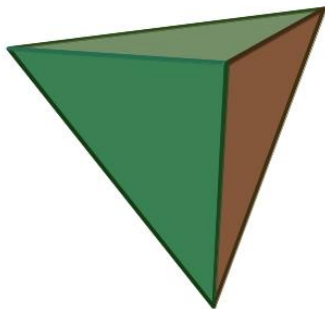


# Платоновы тела

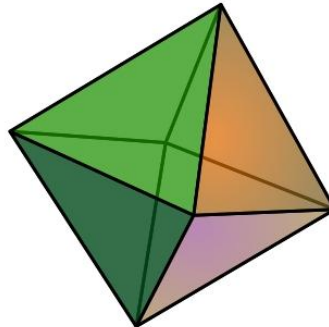
Додекаэдр



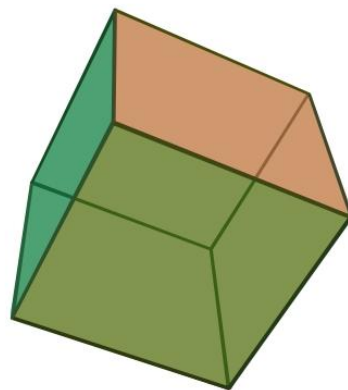
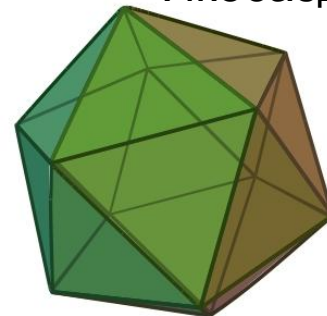
Тетраэдр



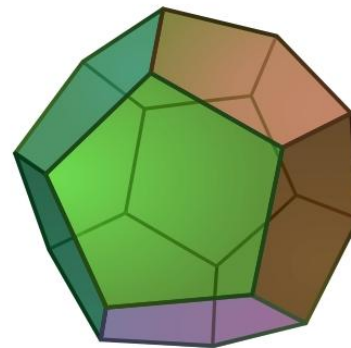
Октаэдр



Икосаэдр

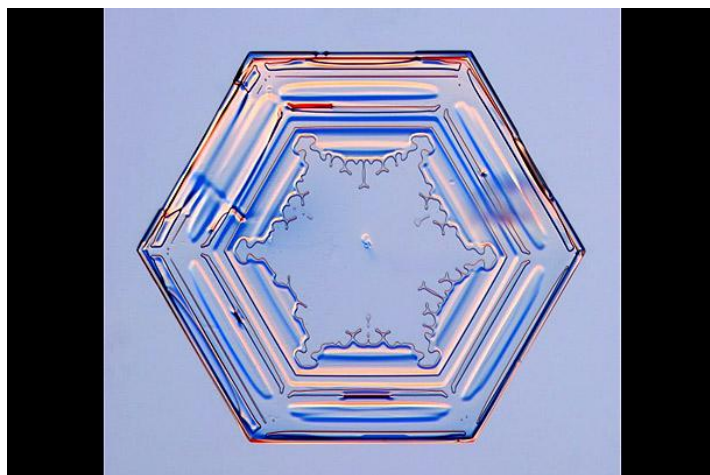


Гексаэдр или куб



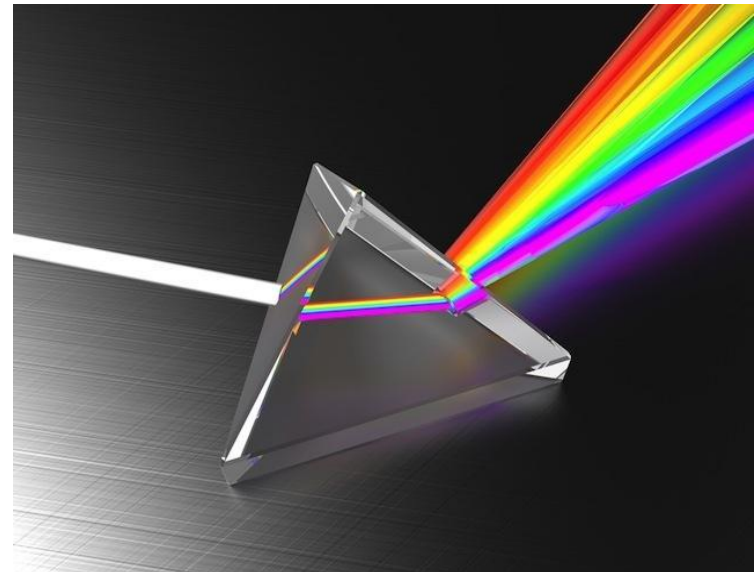
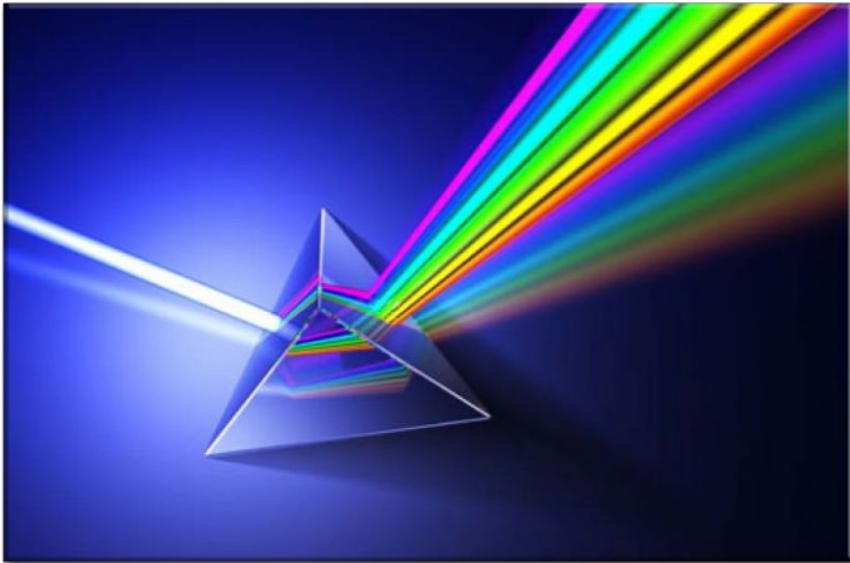
# Призма

- *Призма* (от др.-греч. *πρίσμα* (лат. *prisma*) «нечто отпиленное») — многогранник, две грани которого являются равными многоугольниками, лежащими в параллельных плоскостях, а остальные грани — параллелограммами, имеющими общие стороны с этими многоугольниками. Или (равносильно) — это многогранник, в основаниях которого лежат равные многоугольники, а боковые грани — параллелограммы.

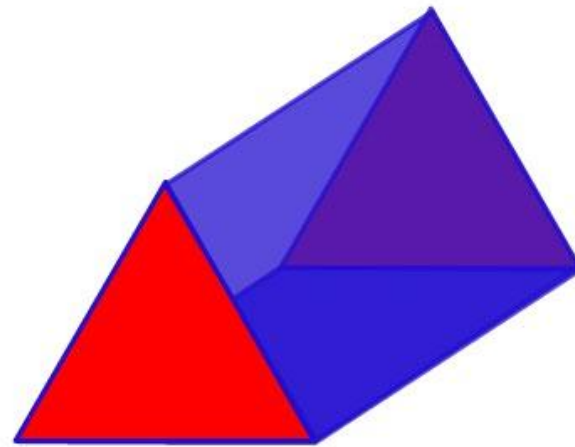
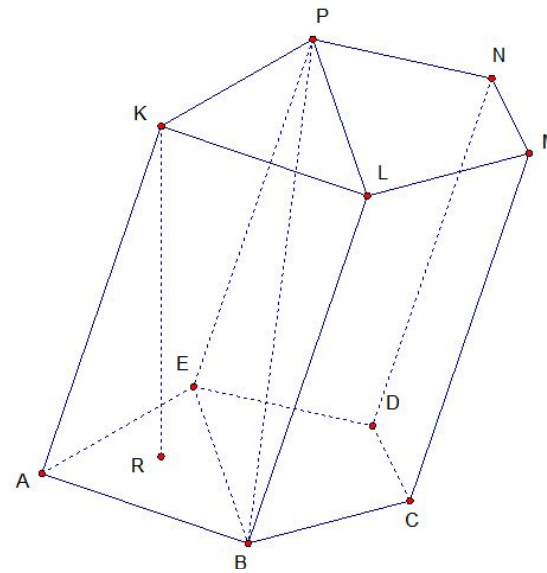
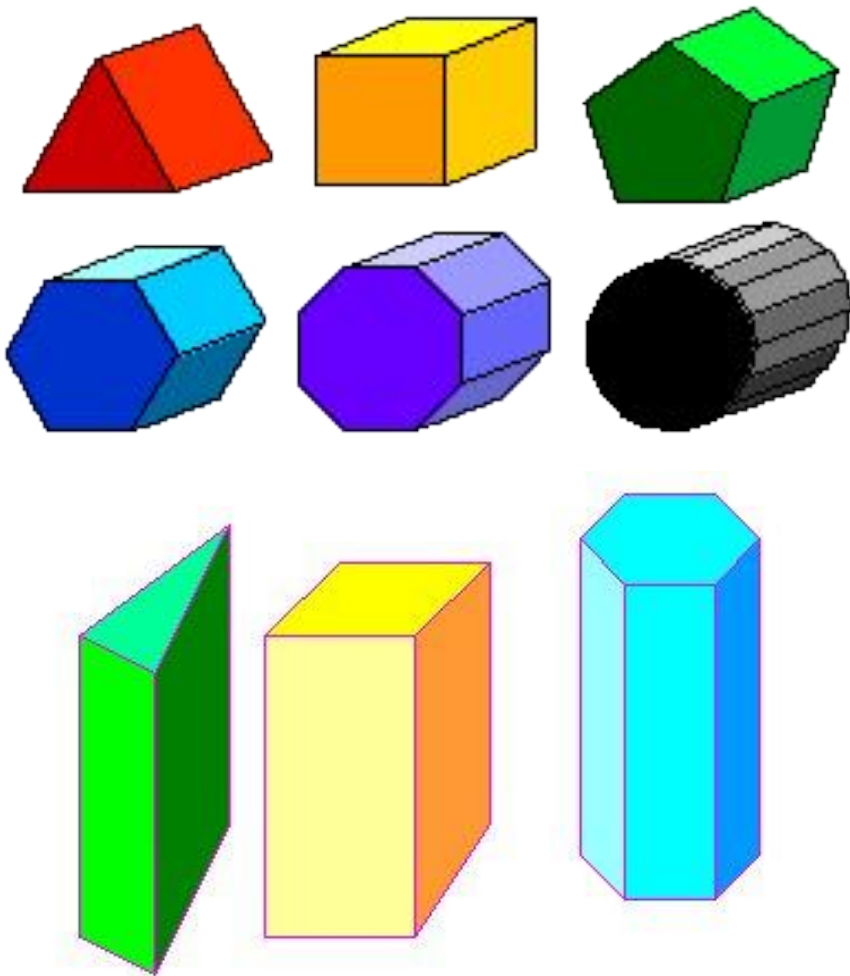


# Немного физики

- **Призма** — оптический элемент из прозрачного материала (например, оптического стекла) в форме геометрического тела — призмы, имеющий плоские полированные грани, через которые входит и выходит свет. Свет в призме преломляется. Призма раскладывает белый свет в спектр.



# Призма



Спасибо за внимание!!!

