

Федеральное агентство по образованию Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего
профессионального образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра геоэкологии и природопользования

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:
БЛЕЗ ПАСКАЛЬ**

Преподаватель - доц., канд. биол. наук Ю.А. Постарнак

Работу выполнила Ходжалинва Маргарита Маратовна

Факультет географический

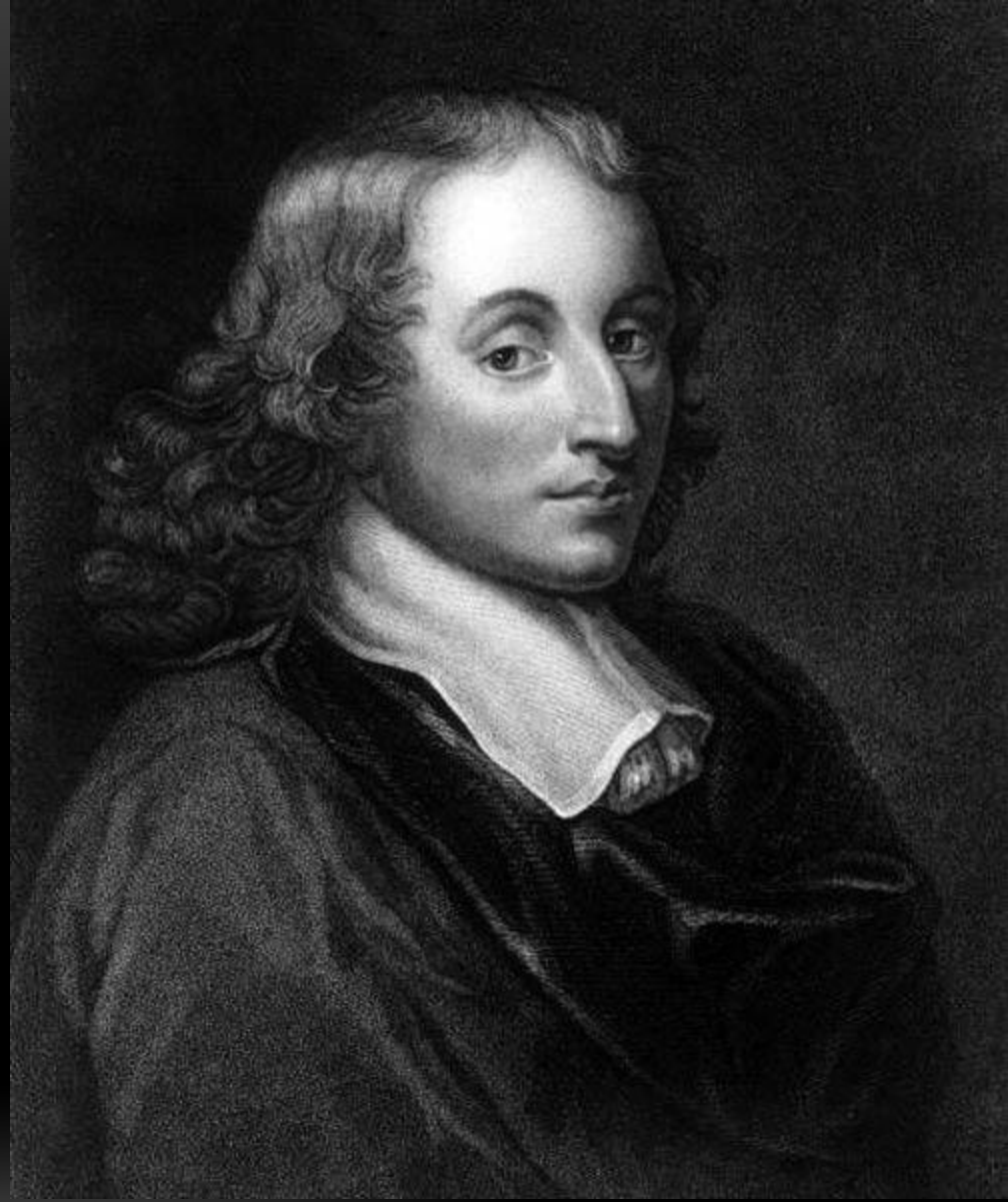
Специальность 022000.62- «Экология и природопользование»

Краснодар 2015

Блез Паскаль — французский математик, механик, физик, литератор и философ.

Родился: 19 июня 1623 г., Клермон-Ферран, Франция

Умер: 19 августа 1662 г., Париж, Франция

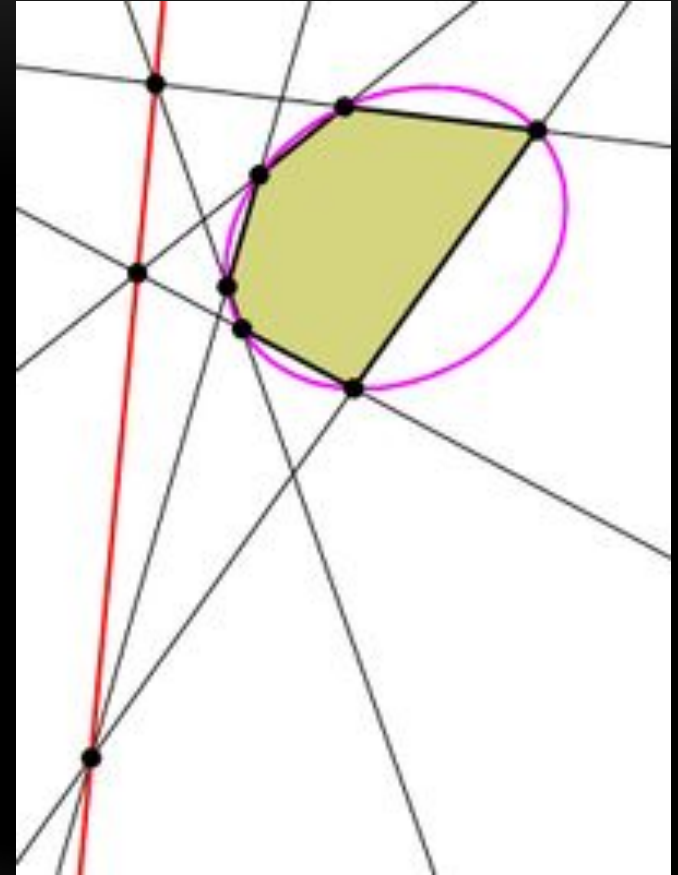


В 1631 году, когда маленькому Паскалю было восемь лет, его отец переселился со всеми детьми в Париж, продав по тогдашнему обычаю свою должность и вложив значительную часть своего небольшого капитала в Отель де-Билль.



Теорема Паскаля

Шестиугольник вписан в эллипс,
точки пересечения трёх пар
противоположных сторон лежат на
одной (красной) прямой

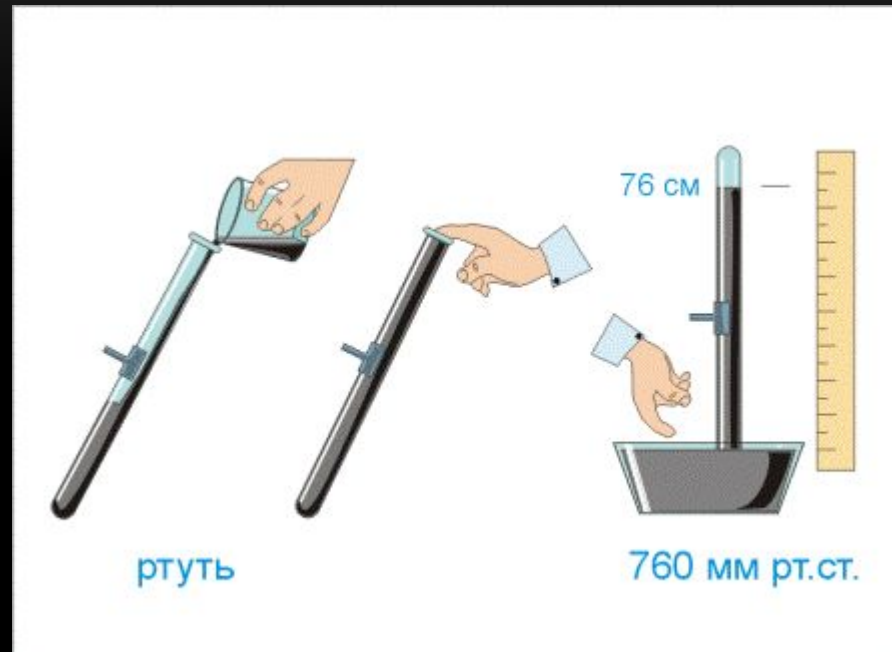


Треугольник Паскаля

1
1+1
1+2+1
1+3+3+1
1+4+6+4+1
1+5+10+10+5+1
1+6+15+20+15+6+1
1+7+21+35+35+21+7+1
1+8+28+56+70+56+28+8+1
1+9+36+84+126+126+84+36+9+1
1+10+45+120+210+252+210+120+45+10+1

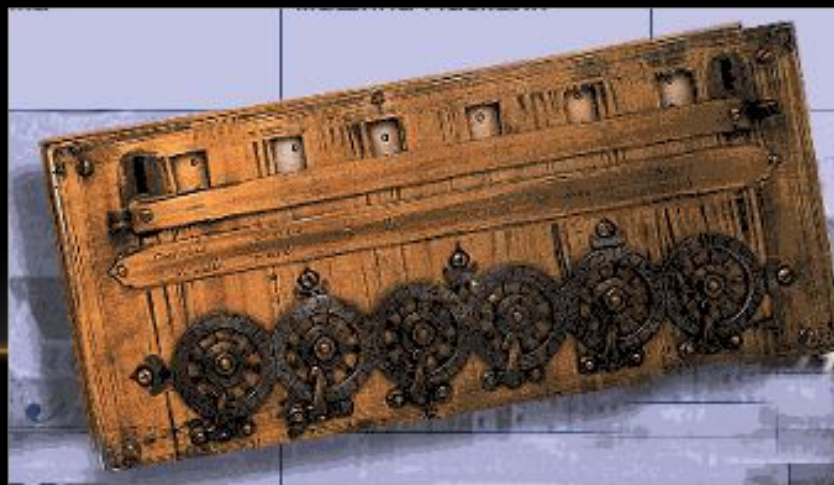
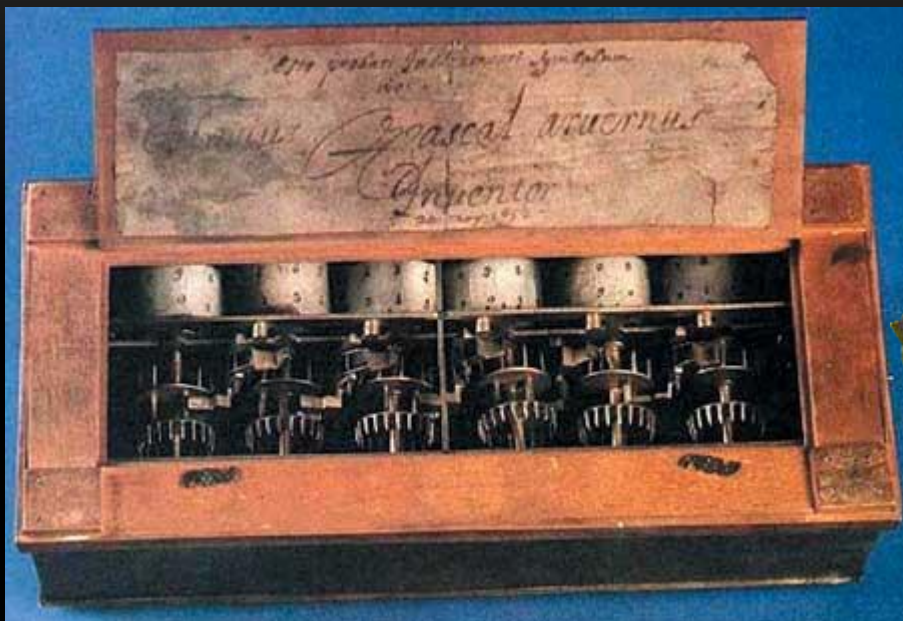
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
1 7 21 35 35 21 7 1
1 8 28 56 70 56 28 8 1

Опыты с трубкой Торричелли



Паскаль повторил опят известного итальянского ученого и на основе этого сформулировал идею гидравлического пресса

Счетная машина Паскаля



Как выиграть? Именно эти исследования математик Лаплас использовал для создания своей теории вероятности



Бочка Паскаля

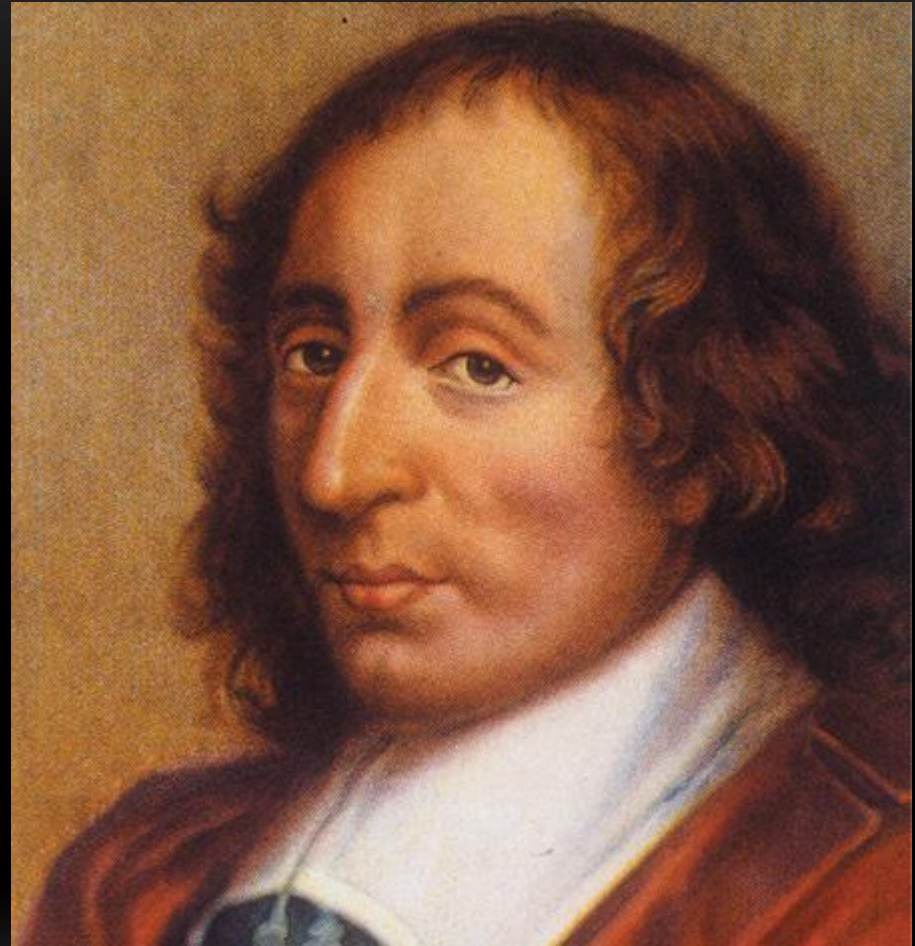
По указанию Паскаля, крепкую дубовую бочку до краев наполнили водой и наглухо закрыли крышкой. В небольшое отверстие в крышке заделали конец вертикальной стеклянной трубки такой длины, что конец ее оказался на уровне второго этажа.

Выйдя на балкон, Паскаль принялся наполнять трубку водой. Не успел он вылить и десятка стаканов, как вдруг, к изумлению обступивших бочку зевак, бочка с треском лопнула. Ее разорвала непонятная сила. Паскаль убеждается: да, сила, разорвавшая бочку, вовсе не зависит от количества воды в трубке. Все дело в высоте, до которой трубка была заполнена.

Далее проявляется удивительное свойство воды - передавать давление, создаваемое на ее поверхности (в бочке) по всему объему, каждой точке стенки или дна бочки.



В 1651 году отец, Этьен Паскаль, умер. Младшая сестра, Жаклин, ушла в монастырь Пор-Рояль. Привычная жизнь Паскаля закончилась. Ухудшается и состояние его здоровья: врачи предписывают уменьшить умственную нагрузку. Паскаль чаще бывает в обществе, завязывает светские отношения.



Исследование циклоиды

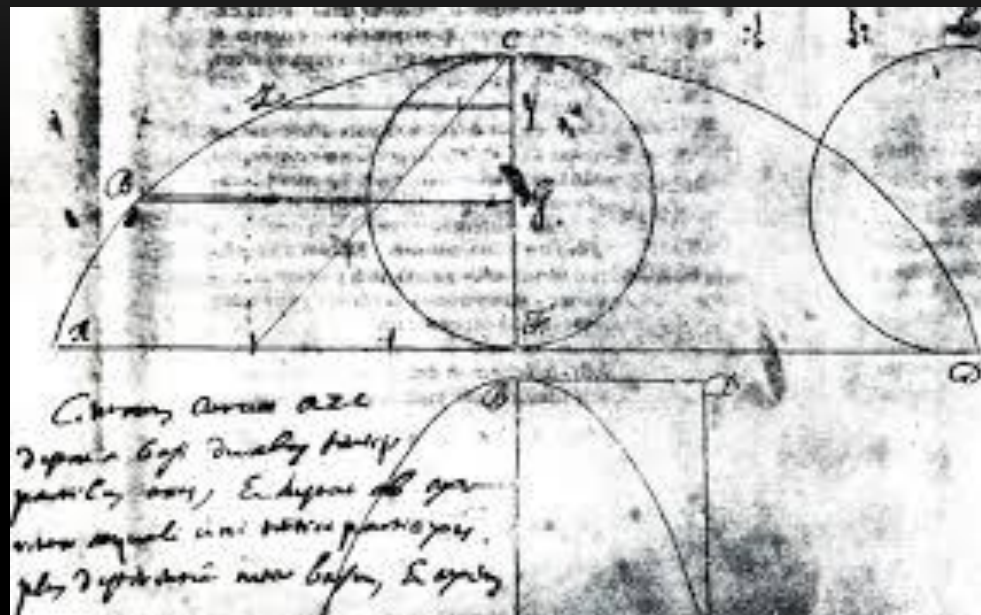
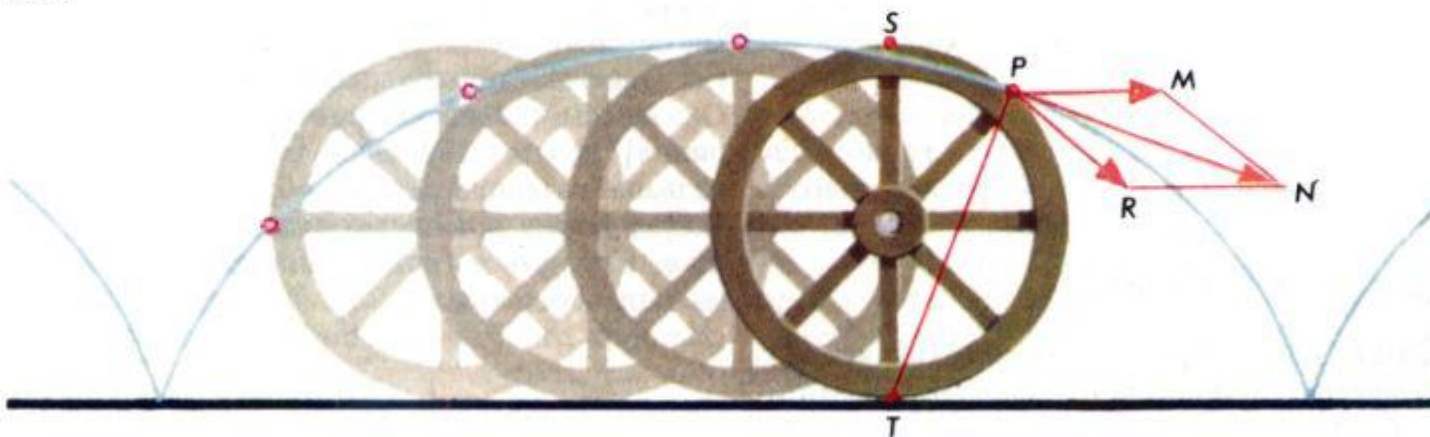


Рис. 1



С 1658 года здоровье Паскаля быстро ухудшается. Согласно современным данным, в течение всей жизни Паскаль страдал от комплекса заболеваний: рака головного мозга, кишечного туберкулёза и ревматизма.

19 августа 1662 года после мучительной продолжительной болезни Блез Паскаль скончался. Похоронен он в приходской церкви Парижа Сен-Этьен-дю-Мон.



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стрельцова, Г.Я. Блез Паскаль / Г.Я. Стрельцова; – М.; Мысль, 1979.
2. Тарасов, Б. Н. Паскаль / Б.Н. Тарасов – М.; Молодая гвардия, 1979. – 330 с.
3. Храмов, Ю. А. Паскаль Блез. Физики: Биографический справочник / Ю. А. Храмов; – М.; Наука, 1983. – 400 с.