

Рычаг Архимеда

**Модель физического явления выполнили:
Ученицы МАНОУ «Лицей №4» Леляева Галина и
Ульянцева Дарья**

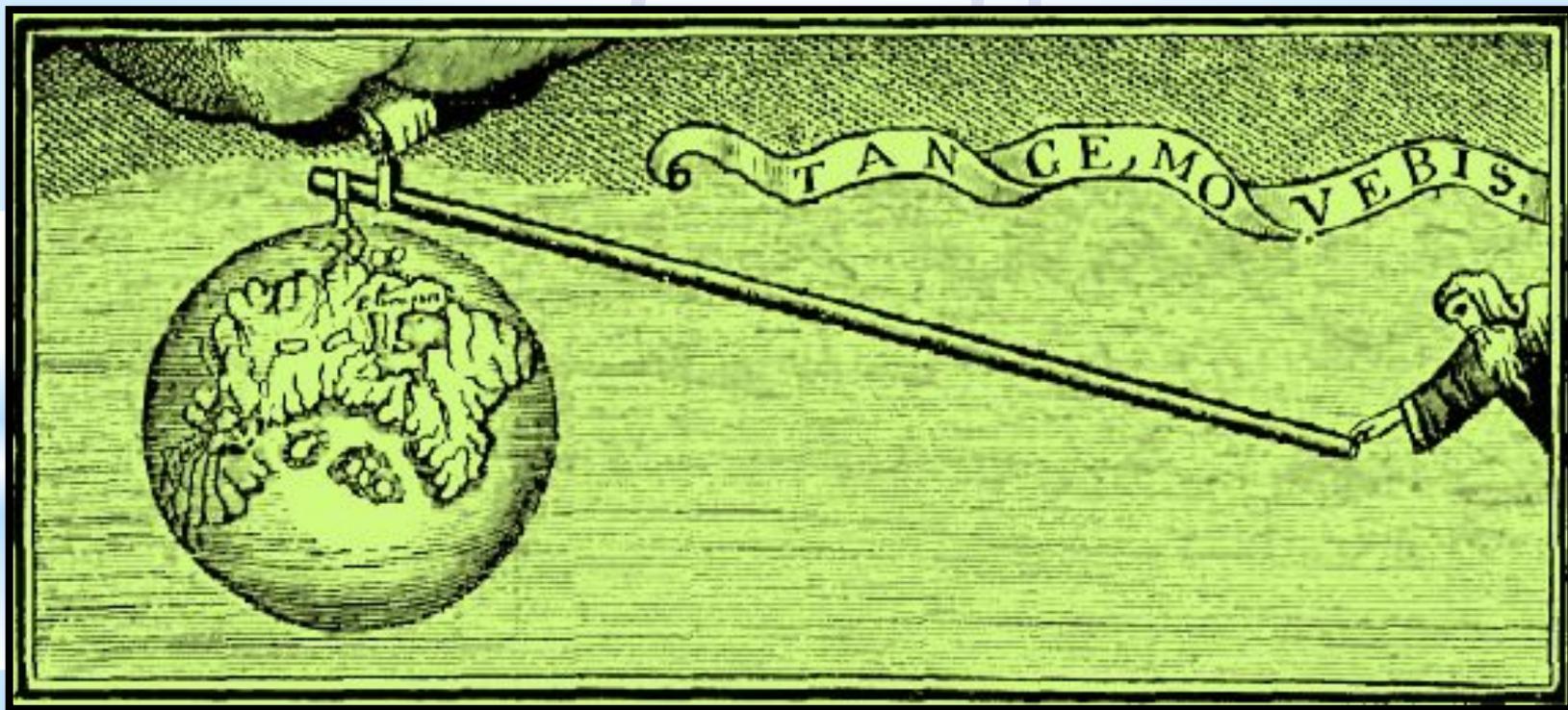
Руководитель: Пангина К.Ф., учитель физики

Музей занимательных наук

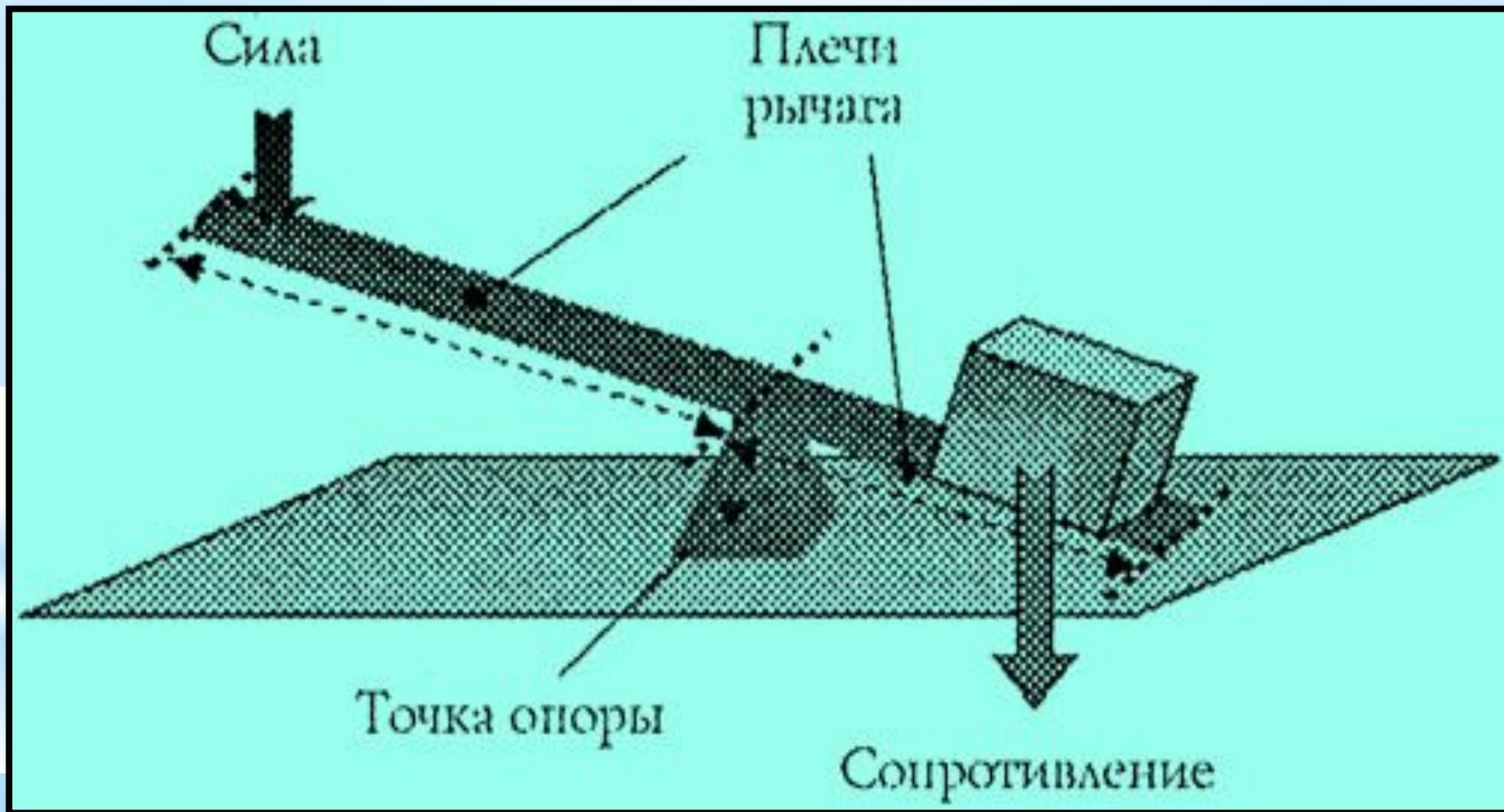


**«Дайте мне точку опоры, и я
переверну Землю»**

Архимед



РЫЧАГ



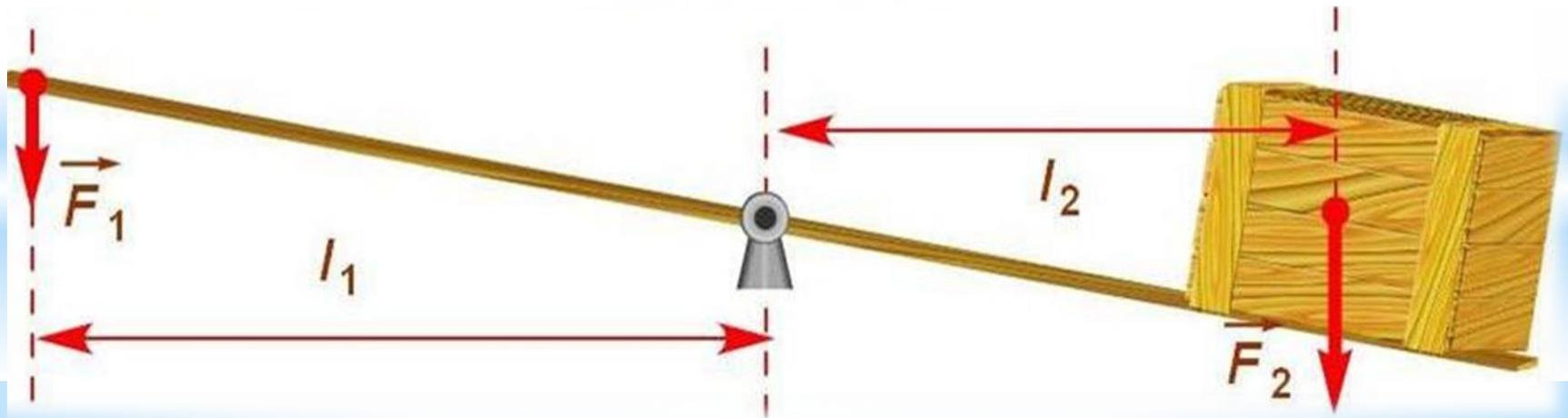
Строительство пирамид с помощью рычага



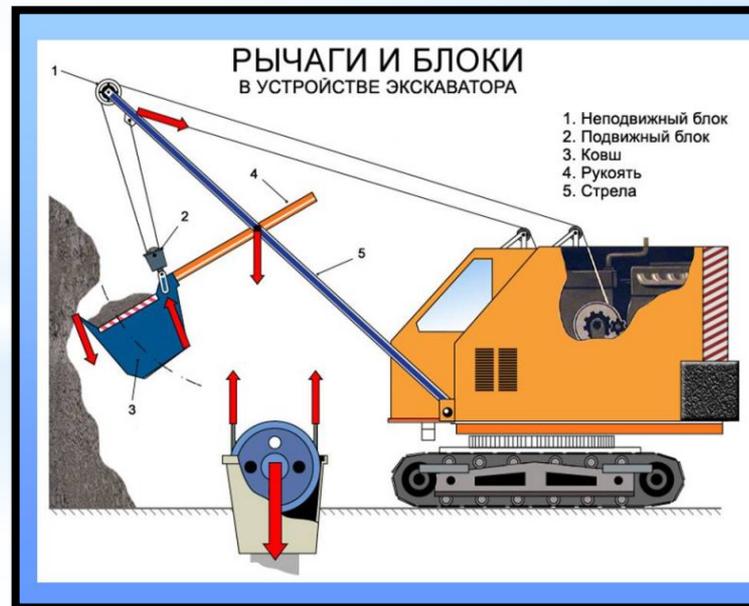
В трактате «О рычагах» Архимед установил
ПРАВИЛО РАВНОВЕСИЯ РЫЧАГА

Рычаг находится в равновесии тогда, когда силы, действующие на него, обратно пропорциональны плечам этого рычага:

$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{l_2}{l_1}$$



Применение рычага



Мы воспроизвели рычаг Архимеда, с помощью которого можно поднять камни весом 3,8 кг. Для этого поочередно тянем за веревки, и убеждаемся, что чем дальше веревка находится от опоры, тем легче нам поднять камни.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ