Как древние строители смогли построить пирамиды в Египте???

- ПирамидаХеопса
- Высота 146,6м
- Каждая сторона основания 230 м
- Каменные блоки
 от 2,5 до 15т





Рычаг – это твердое тело, которое может вращаться вокруг неподвижной опоры.

Плечо силы — это кратчайшее расстояние от оси вращения до линии действия силы

Чтобы найти плечо силы, надо из точки опоры опустить перпендикуляр на линию действия силы.

Момент силы — это произведение величины силы на ее плечо: М= F⋅L

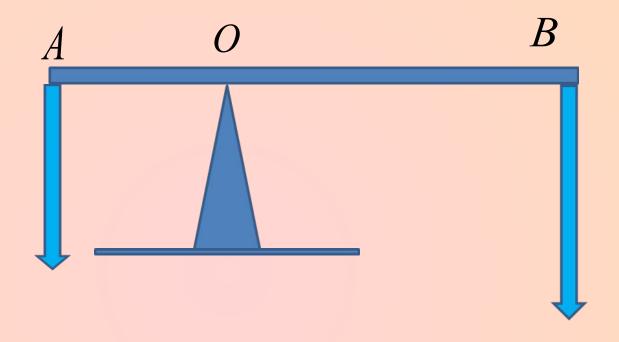
Условие равновесия рычага:

рычаг находится в равновесии, если силы, действующие на него, обратно пропорциональны плечам этих сил

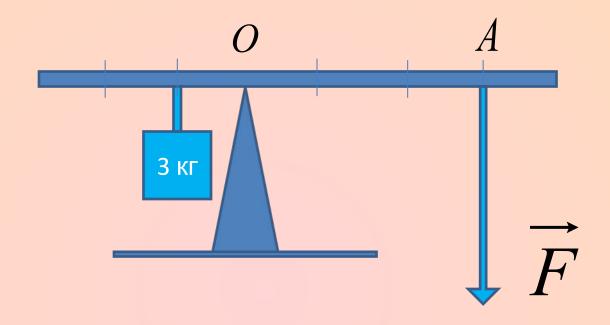
$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{l_1}{l_2}$$

Правило

моментов: рычаг находится в равновесии, если момент сил, вращающих рычаг по часовой стрелке, равен моменту сил, вращающих его против часовой стрелки м1=м2.



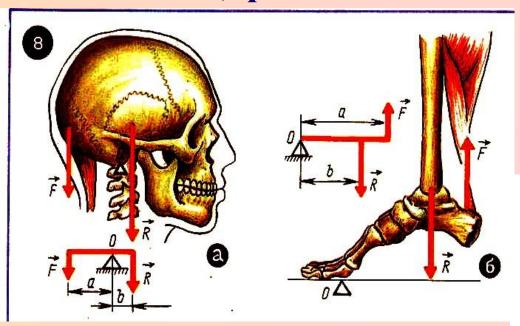
Рассказывая о рычаге, девочка нарисовала схему рычага в равновесии. Укажите, какая допущена ошибка в рисунке

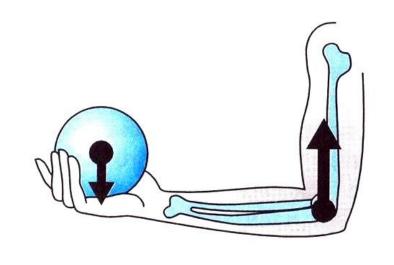


Какую силу необходимо приложить к рычагу в точке А, чтобы уравновесить груз?

Рычаги в теле чел

Кости конечностей (рук и ног), череп, нижняя челюсть, фаланги пальцев, свод стопы.

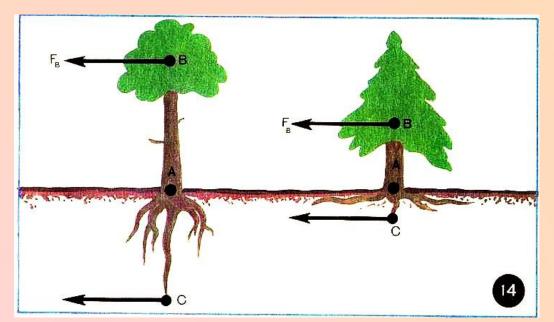




1	2	3	4	5	6	7	8	9
d	b	С	а	С	b	b	d	b,c

3 § 44

Задача: почему в бурю ель легко вырывается с корнем, а у сосны скорее ломается ствол?



Для желающих на «5»: Хитрый продавец торгует рыбой, взвешивая её на весах, сделанных из палки и верёвки, причём не обманывает покупателей.

Покупателю разрешается самому взвесить рыбу, но при условии, что рыба помещается только на левую чашу весов и не снимается до момента расплаты. Продавец разрешает провести максимум 2 взвешивания, предоставляя покупателю набор гирь. Как определить массу понравившейся Вам рыбы? Коромысло весов с пустыми чашками занимает горизонтальное положение.



«Счастлив в наш век тот,
Кому победа далась не
кровью, а умом,
Счастлив тот, кто точку
Архимеда сумел сыскать
в себе самом»
Ф.И. Тютчев.

Архимед (287-212 г. до н.э.)

Величайший математик, физик и инженер древности