

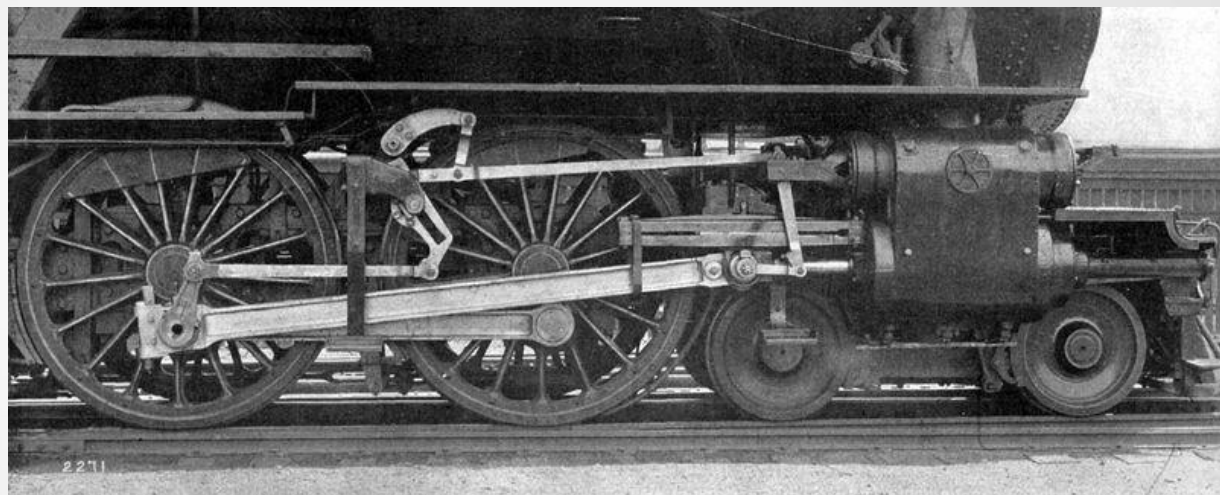
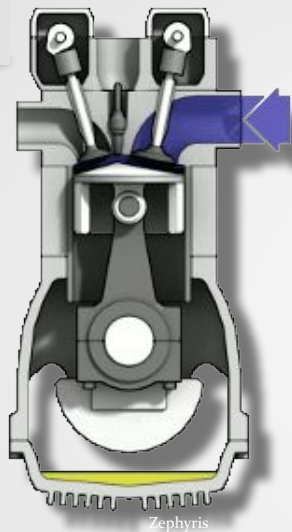
Fig. 1. - 1848.

Fig. 2. - 1848.

Fig. 3. - 1848.

Vue de la plate-forme et de la machine des travaux aux salpêtres pendant l'érection du monument.

*Механизмы — это приспособления
для преобразования силы.*

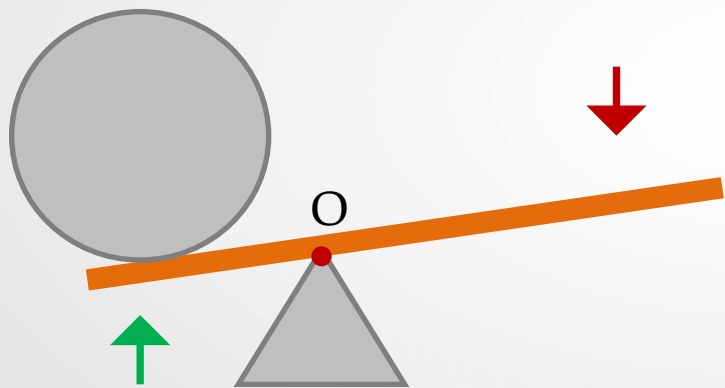


Рычаг

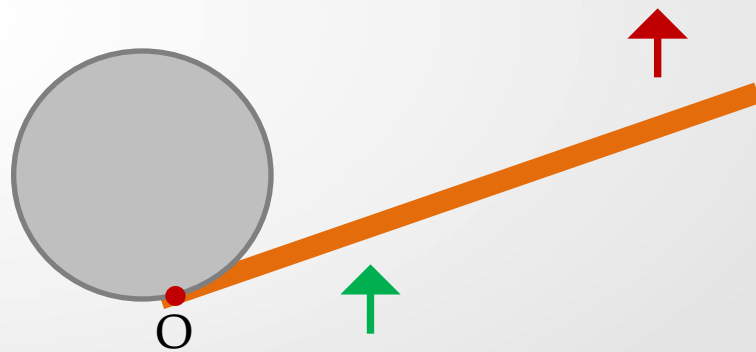
*Рычаг — это любое твёрдое тело,
которое может вращаться вокруг
неподвижной опоры.*

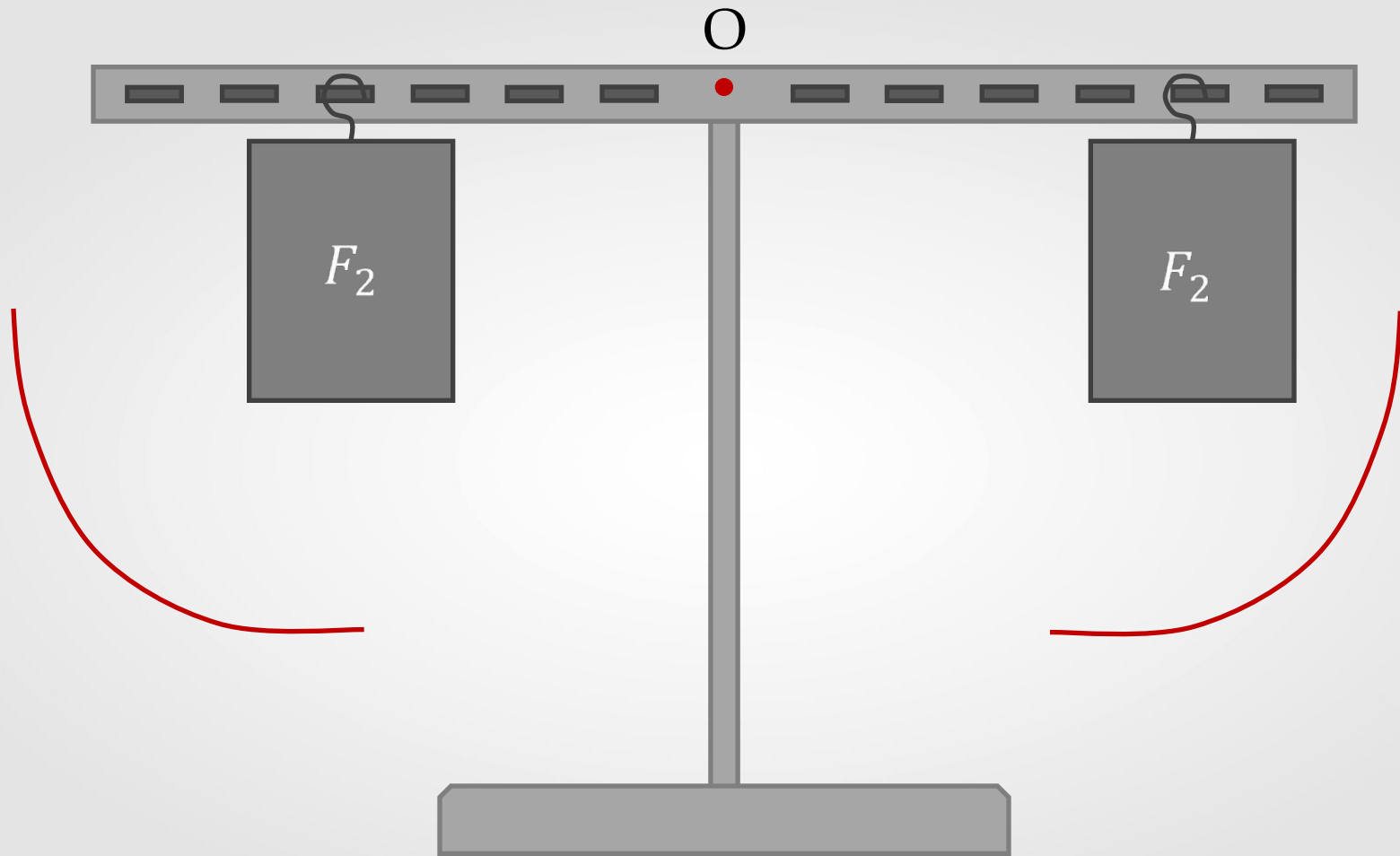


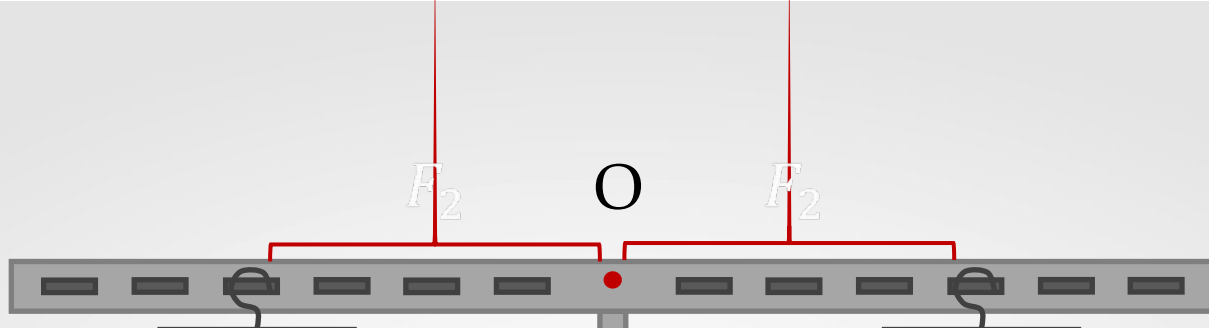
Рычаг 1-го рода



Рычаг 2-го рода

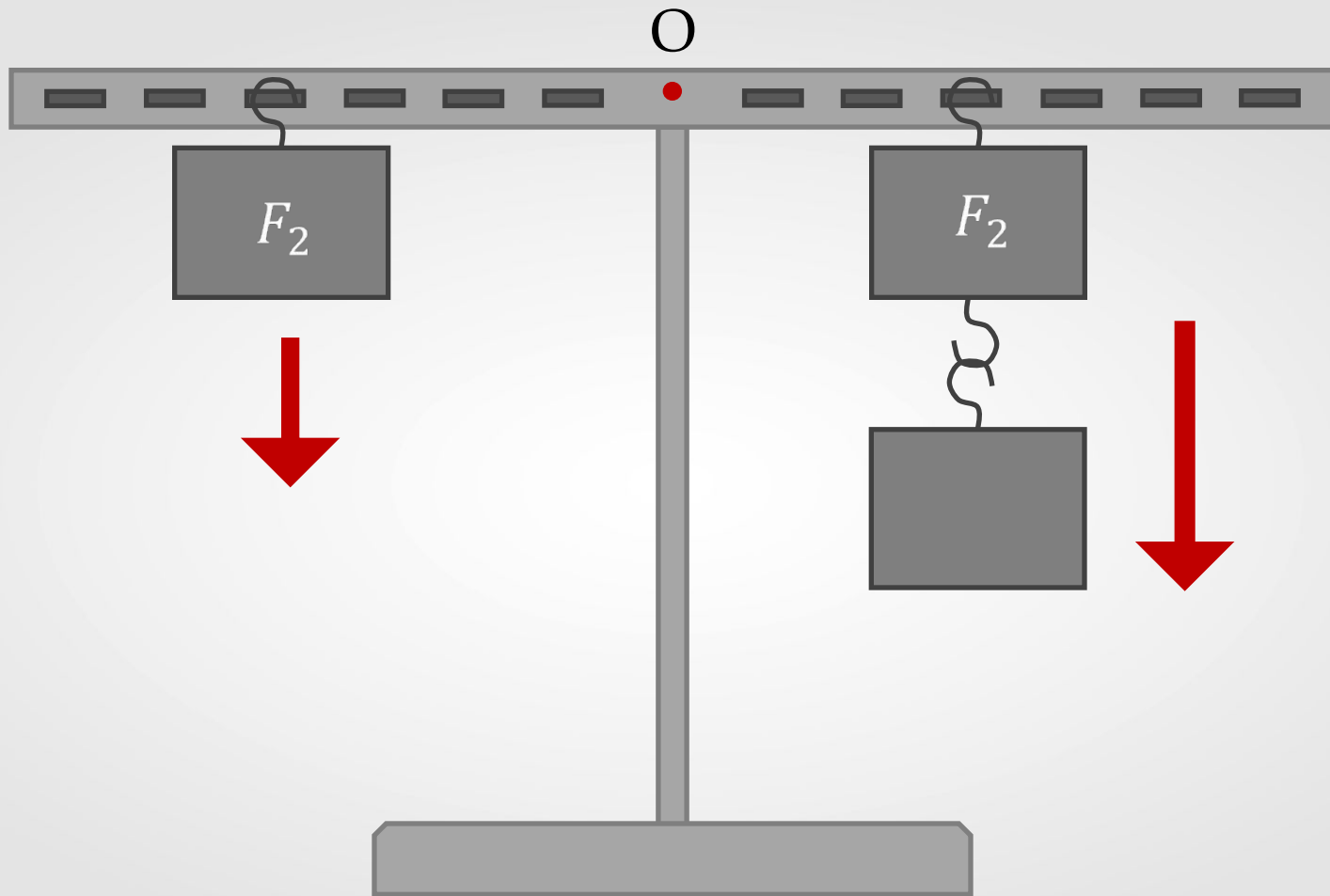


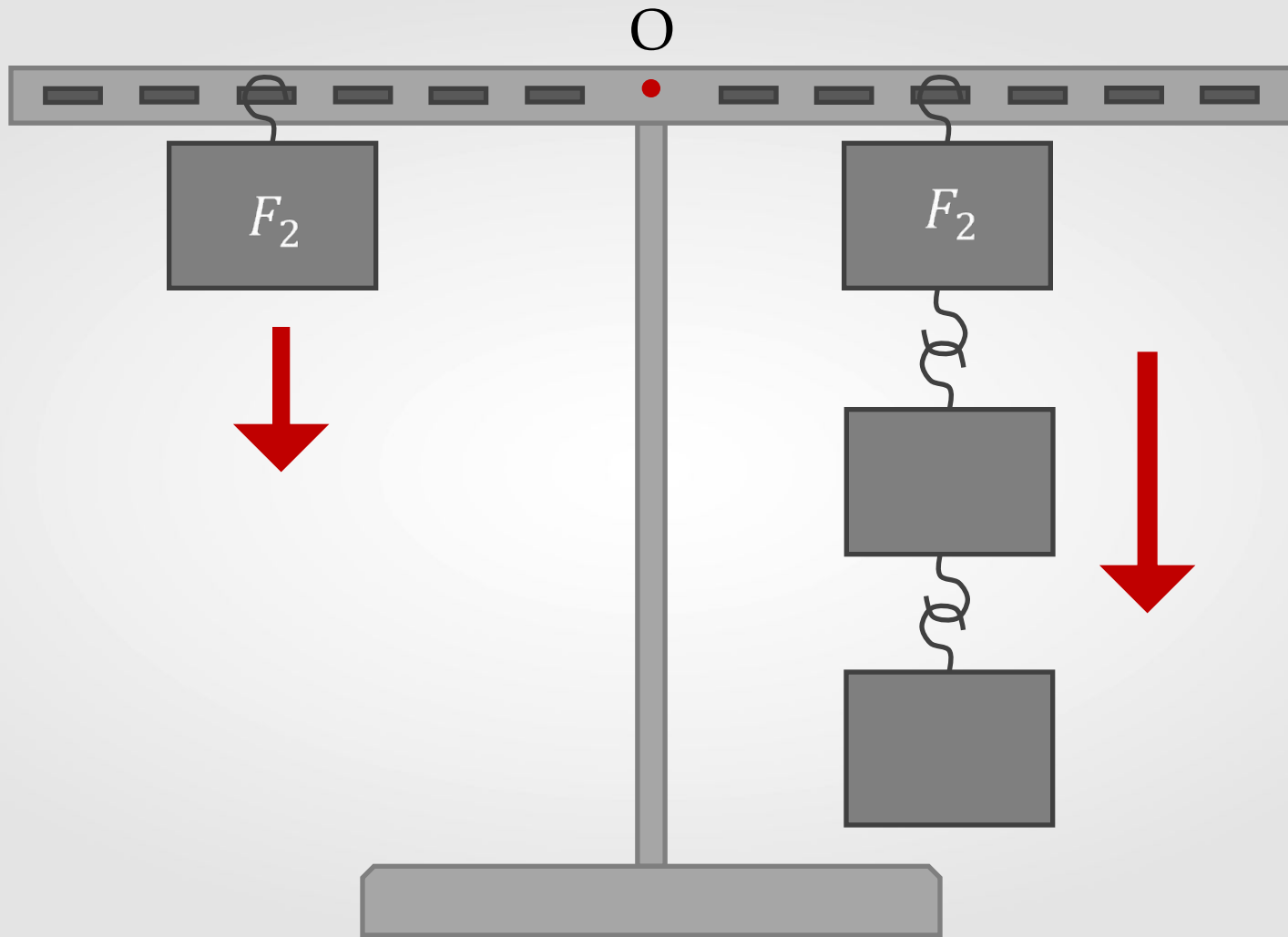




Плечо силы — кратчайшее расстояние между точкой опоры и до прямой, вдоль которой действует сила.







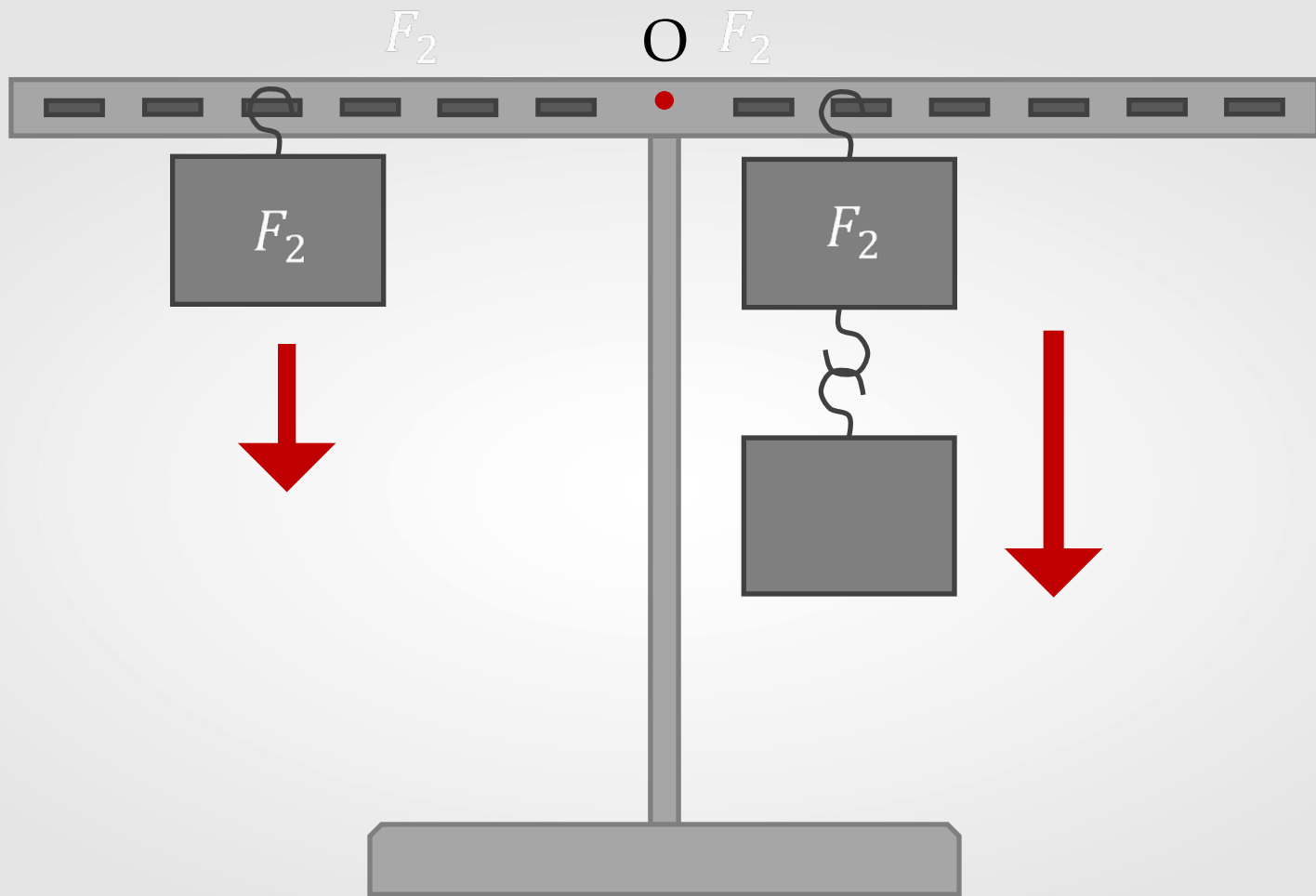


Архимед

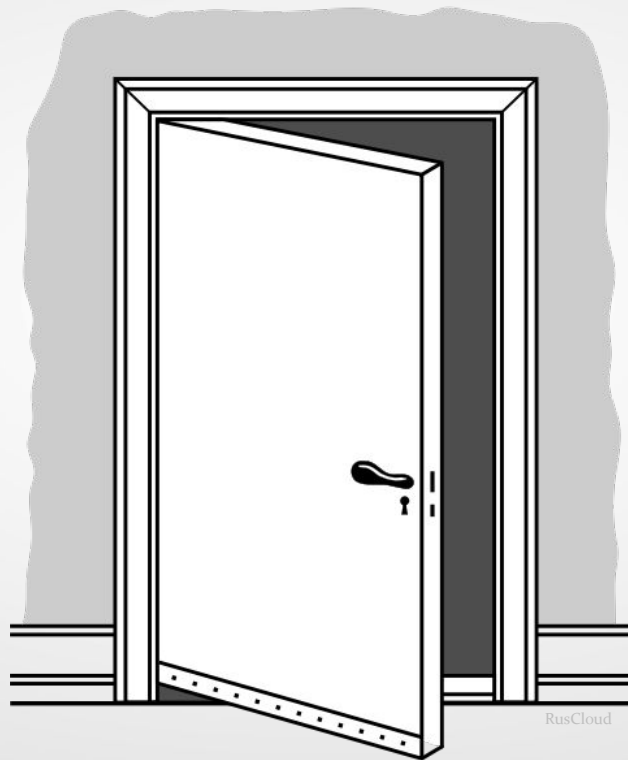
Впервые правило равновесия рычага было сформулировано древнегреческим учёным Архимедом.

*Рычаг находится в
равновесии тогда,
когда силы,
действующие на него,
обратно
пропорциональны
плечам этих сил.*

F_2



Почему ручку двери прикрепляют
не к середине двери, а с краю?



Дано:

$$F_1 = 80 \text{ Н}$$

$$F_2 = 20 \text{ Н}$$

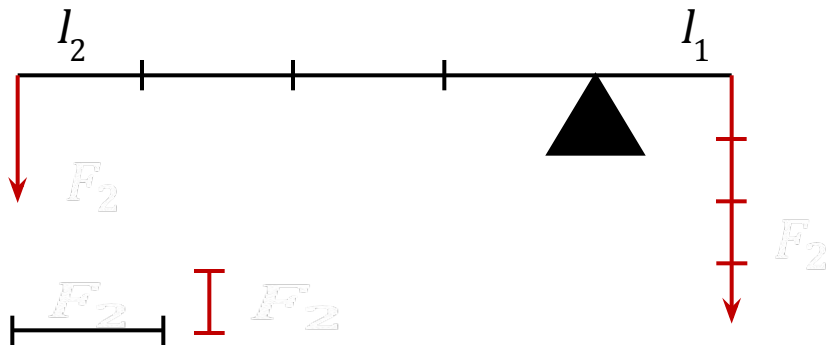
$$l_1 = 5 \text{ см}$$

$$l_2 = ?$$

СИ

$$= 0,05 \text{ м}$$

Решение:



Ответ: $l_2 = 20 \text{ см}$.

