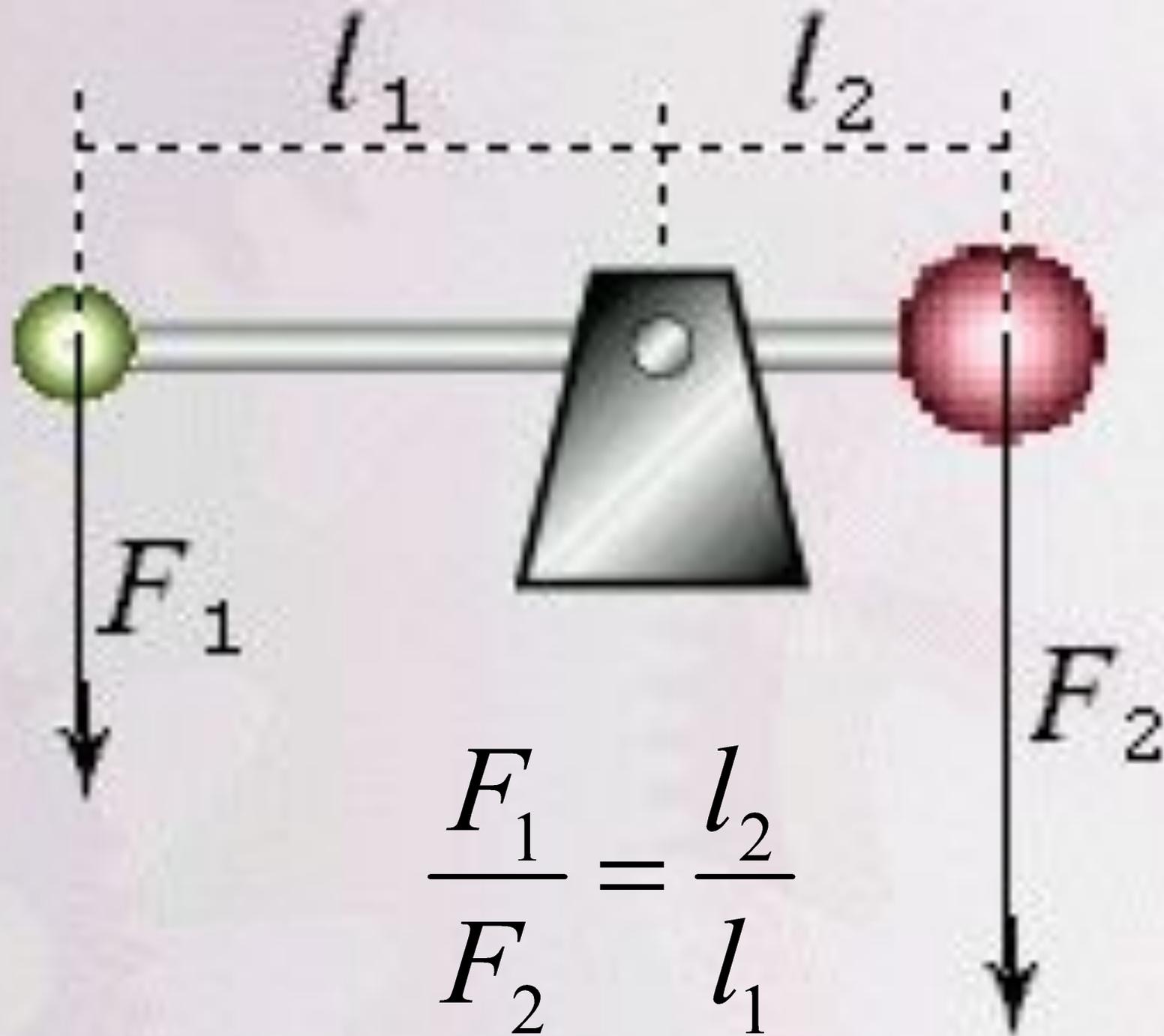
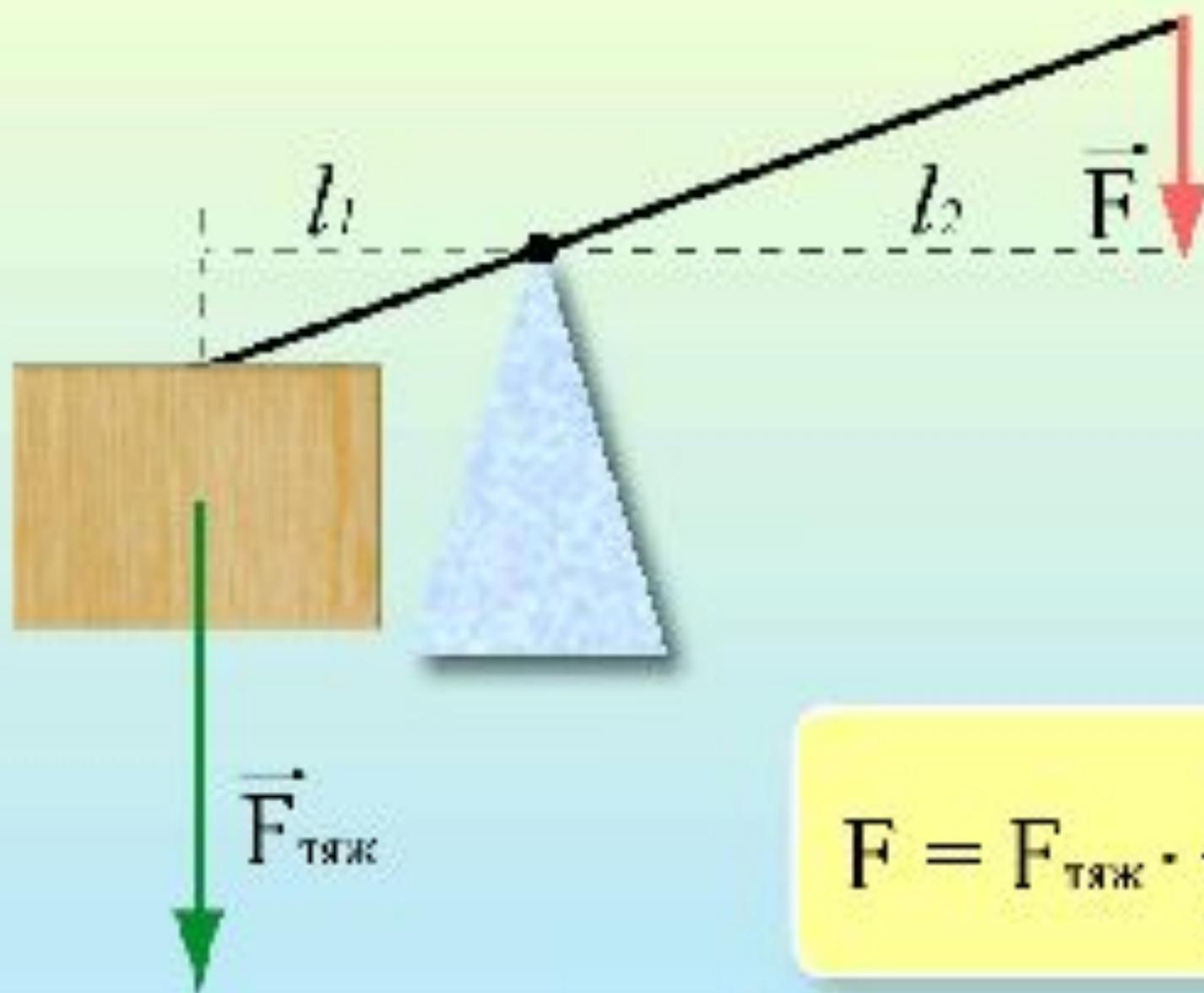


Тема урока:
«Момент силы»



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



$$F = F_{\text{тяж}} \cdot \frac{l_1}{l_2}$$

$$F_1 l_1 = F_2 l_2$$

$$M = Fl$$

$$M_1 = M_2$$

Рычаг находится в равновесии под действием двух сил, если момент силы, вращающей его по часовой стрелке, равен моменту силы, вращающей его против часовой стрелки.

$$M_1 = M_2$$

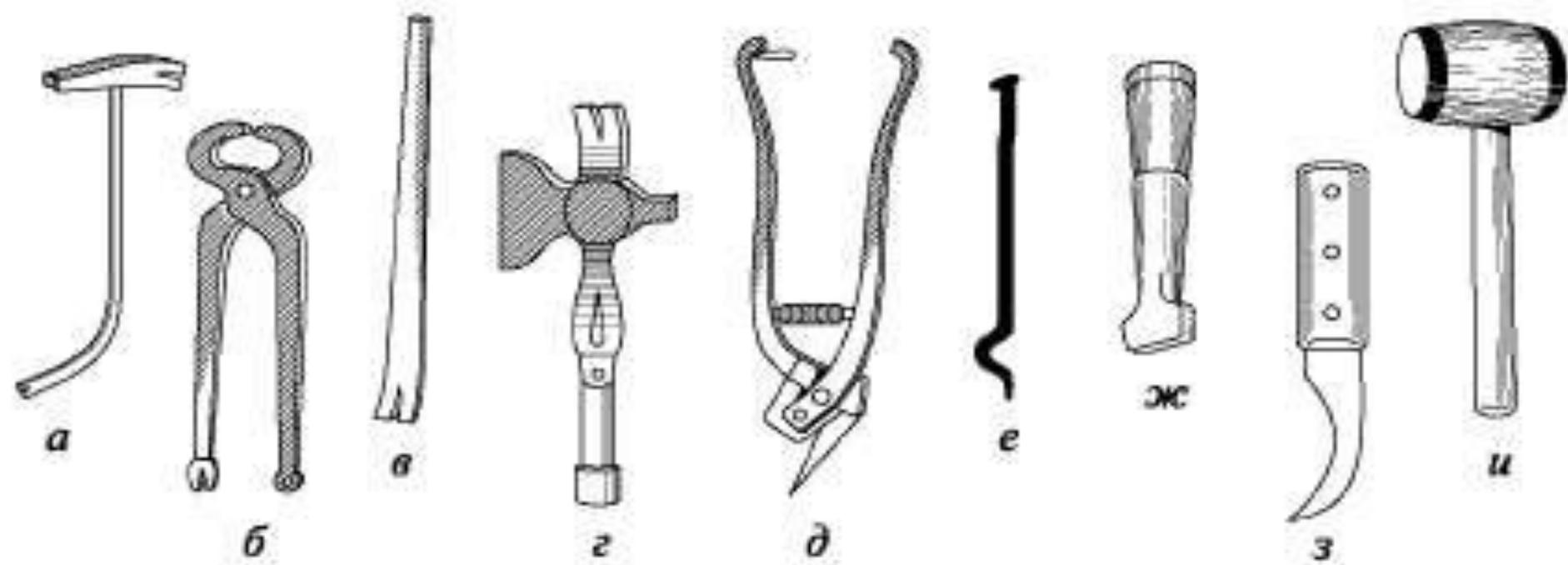
*Это правило называют **правилом моментов.***

Момент силы характеризует действие силы и показывает, что оно зависит одновременно и от модуля силы, и от ее плеча.

Действительно, дверь тем легче повернуть, чем дальше от оси вращения приложена действующая на нее сила; ведро тем легче поднять из колодца, чем длиннее ручка ворота и т. д.

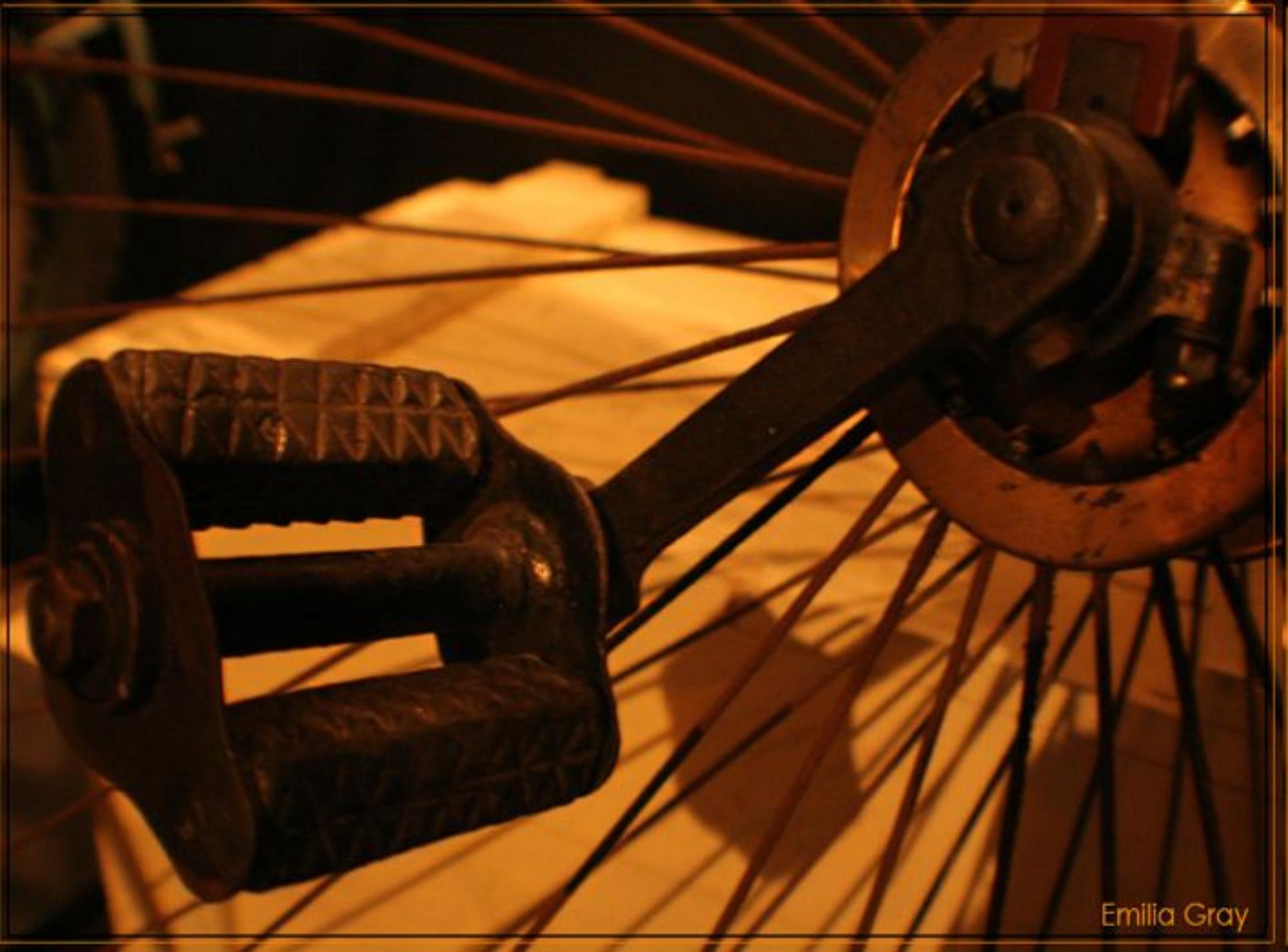
Рычаги в технике, быту и природе









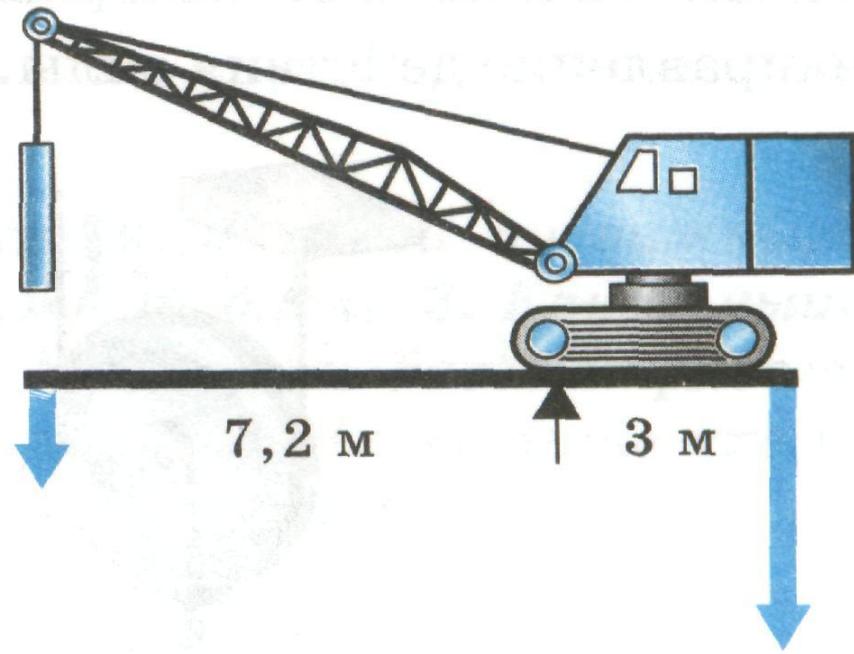


Emilia Gray

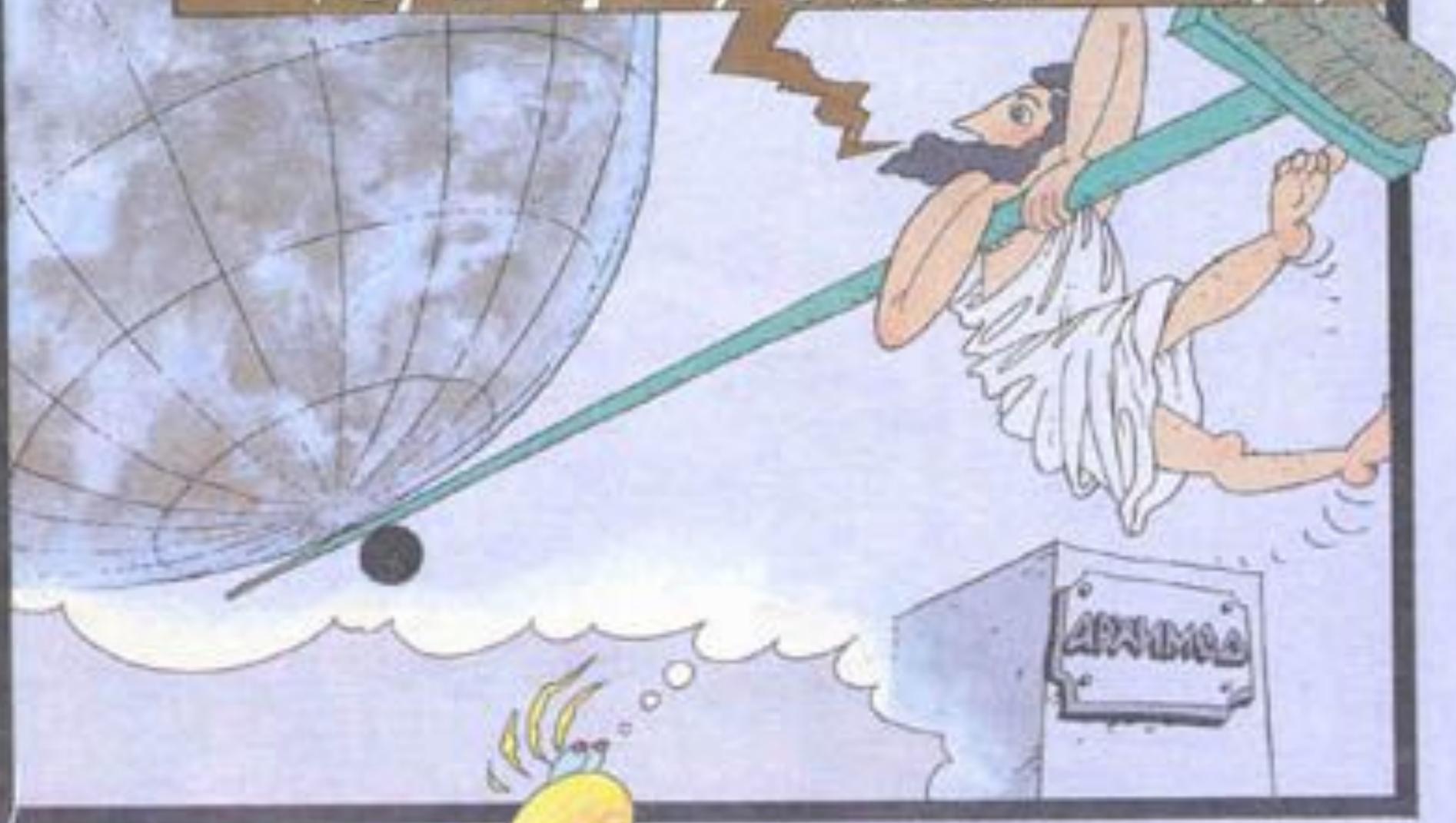


Задача

Рассчитайте, какой груз можно поднимать при помощи этого крана, если масса противовеса 1000 кг. Сделайте расчет, пользуясь правилом моментов сил.



ДАЙТЕ МНЕ ТОЧКУ ОПОРЫ, И Я
ПЕРЕВЕРНУ ЗЕМНОЙ ШАР!



- Презентацию к уроку в 7 классе
приготовила
учитель физики Саранчина л.п.