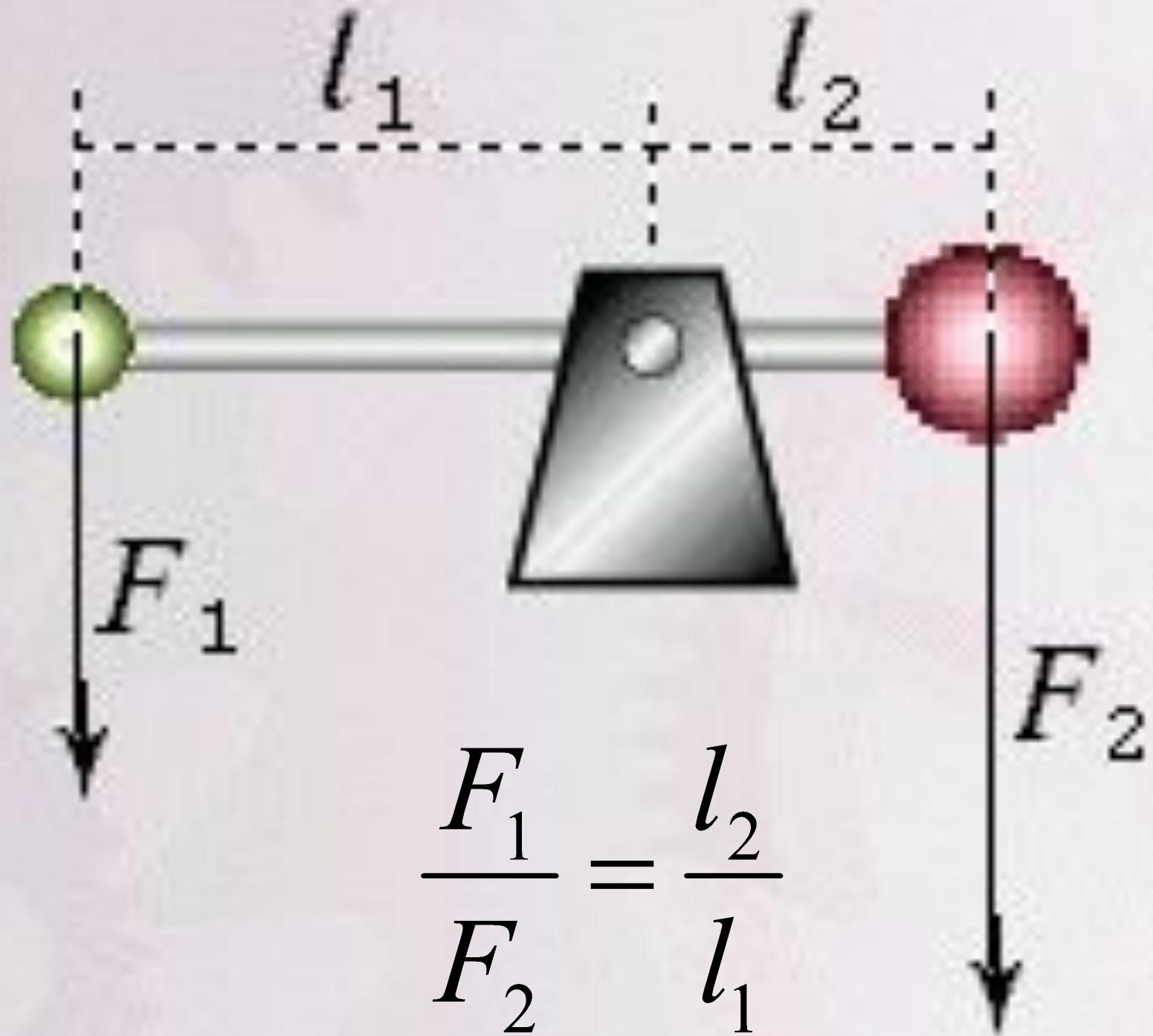
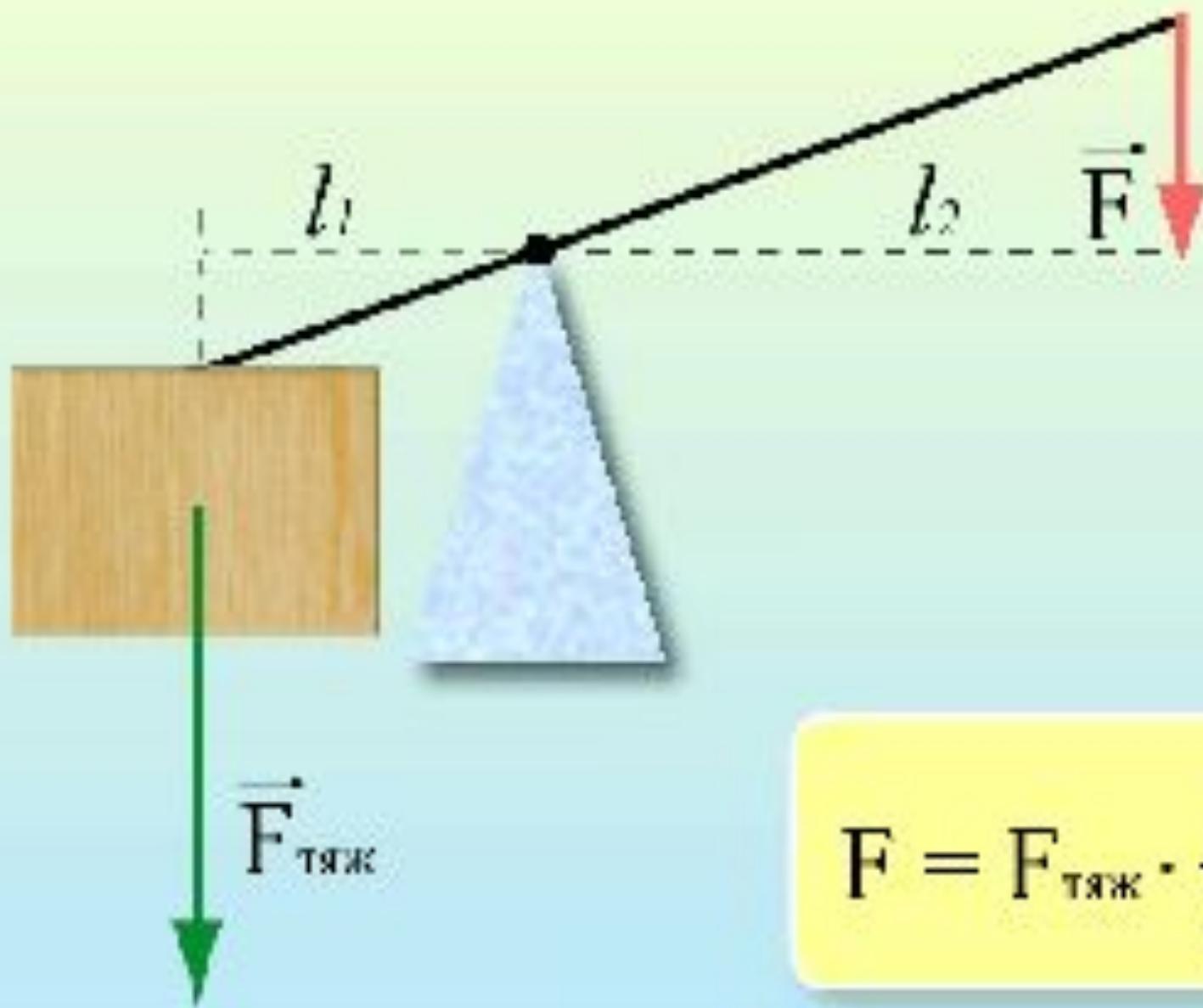


**Тема урока:**  
**«Момент силы»**



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



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

$$Fl_1=Fl_2$$

$$M=Fl$$

$$M_1=M_2$$

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

$$M_1 = M_2$$

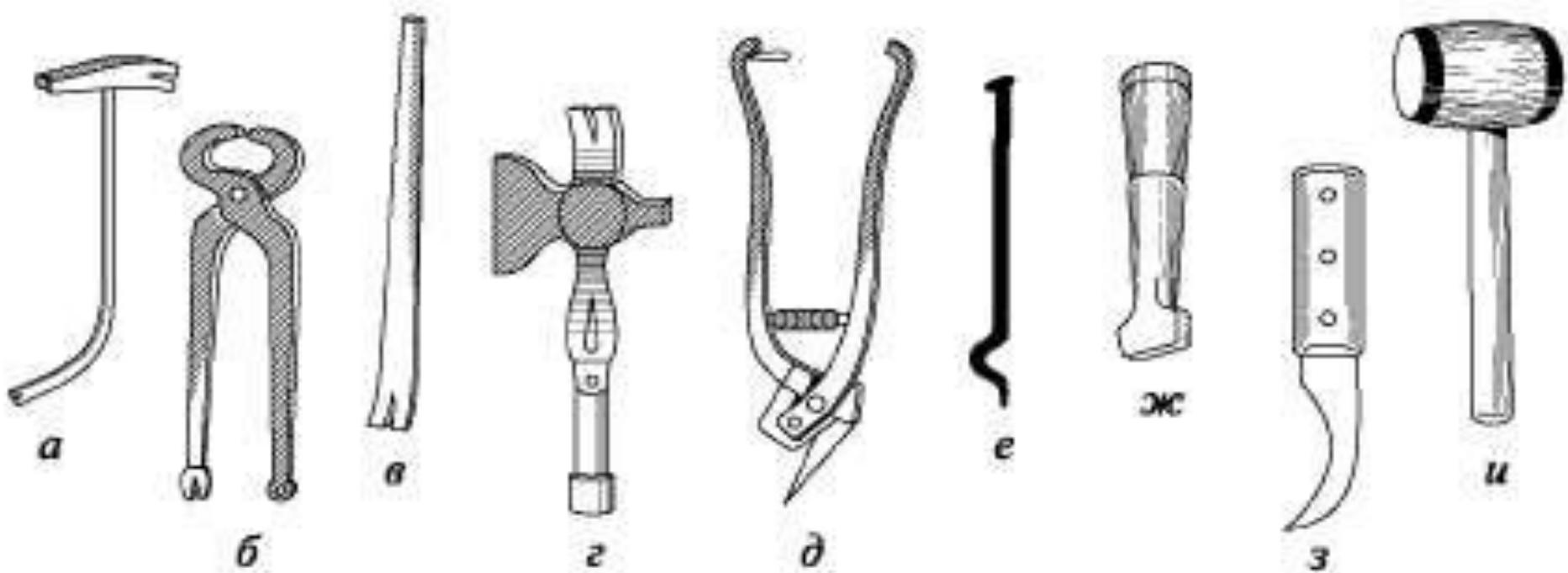
*Это правило называют правилом моментов.*

*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.*

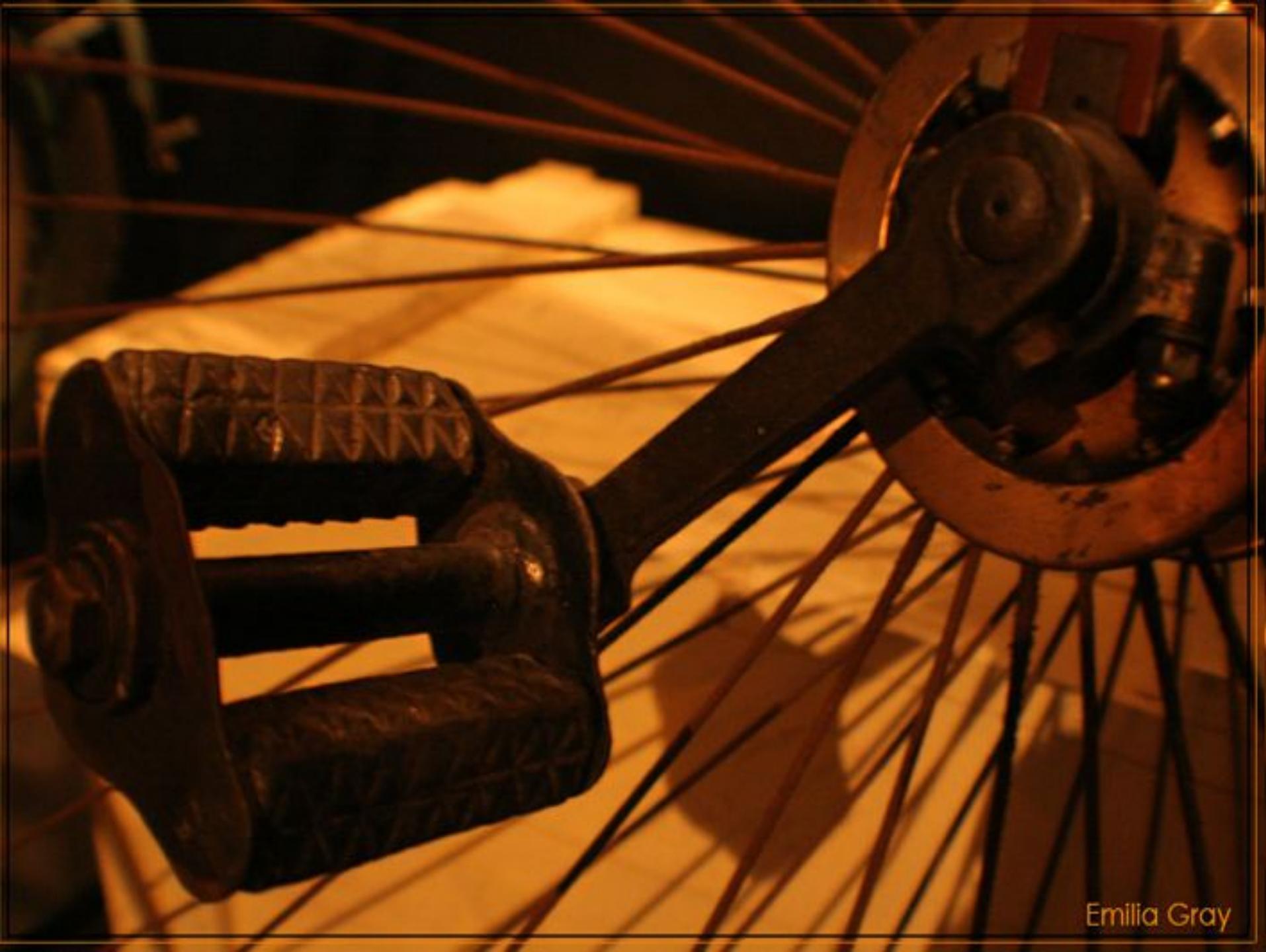
**Рычаги в  
технике, быту  
и природе**









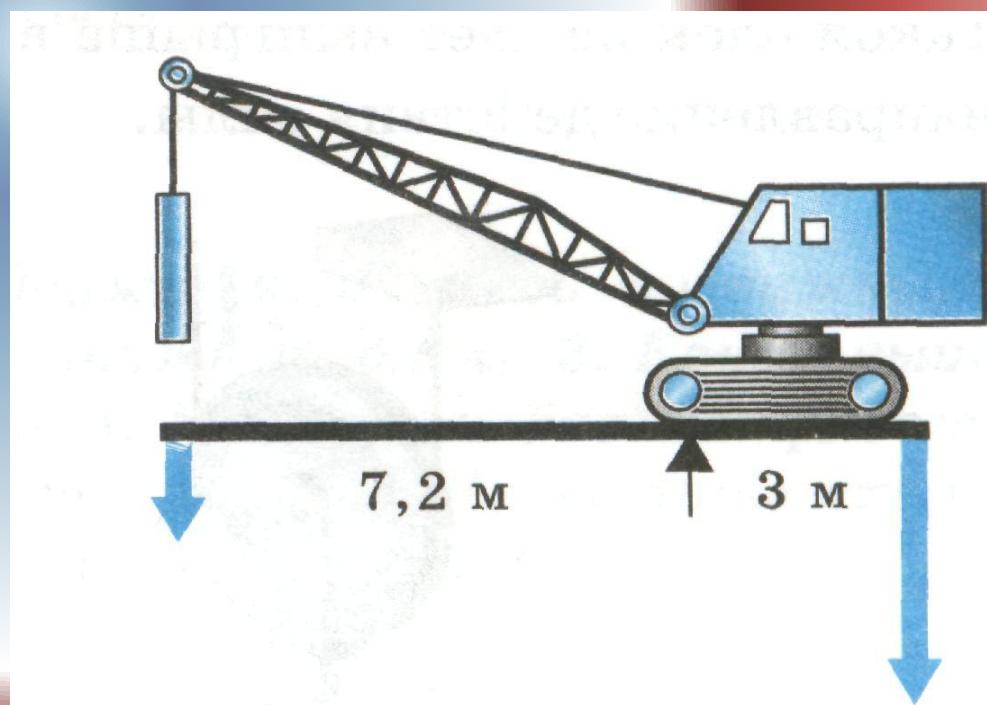


Emilia Gray

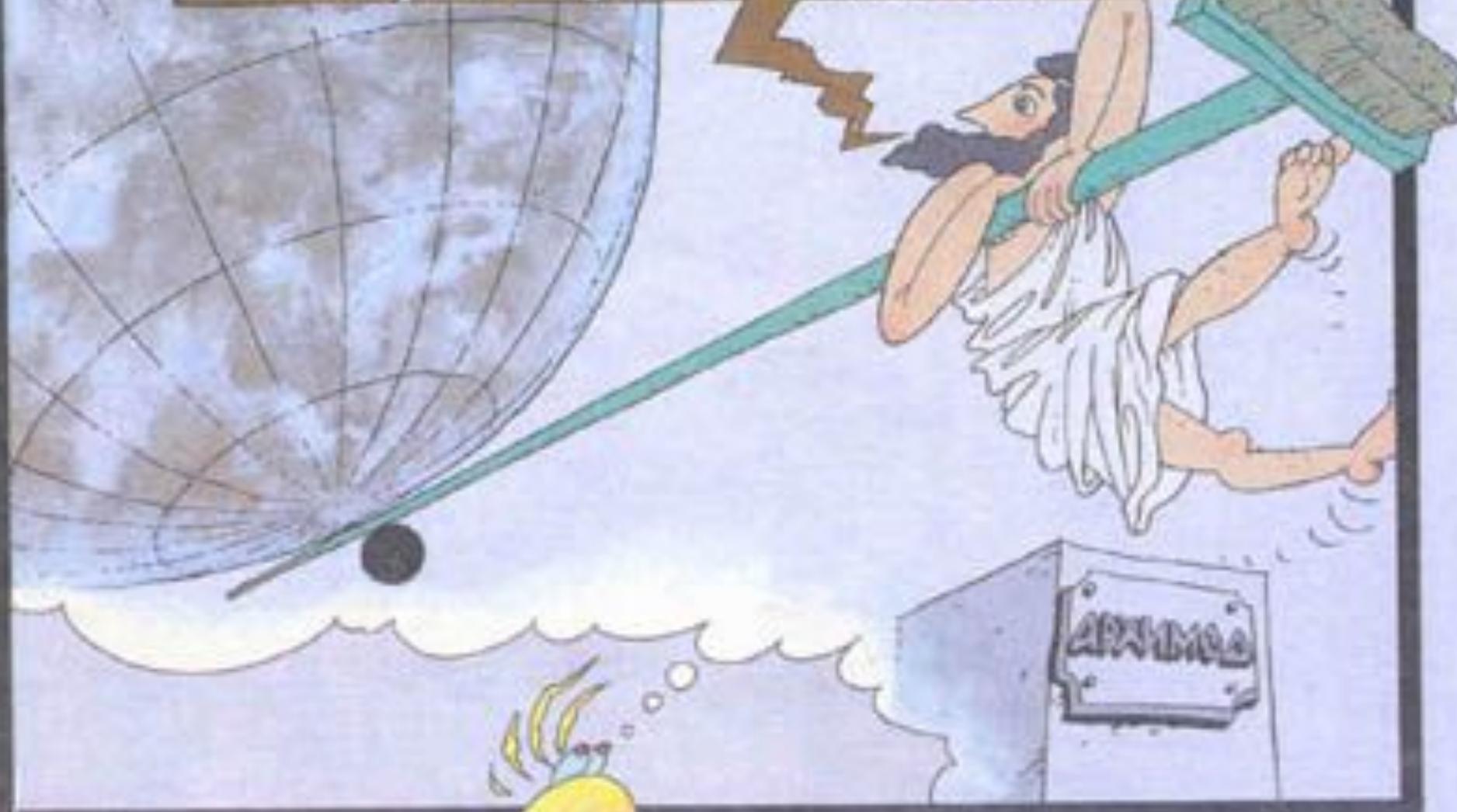


# Задача

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



ДАЙТЕ МНЕ ТОЧКУ СПОРЫ, И Я  
ПЕРЕВЕРНУ ЗЕМНОЙ ШАР!



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