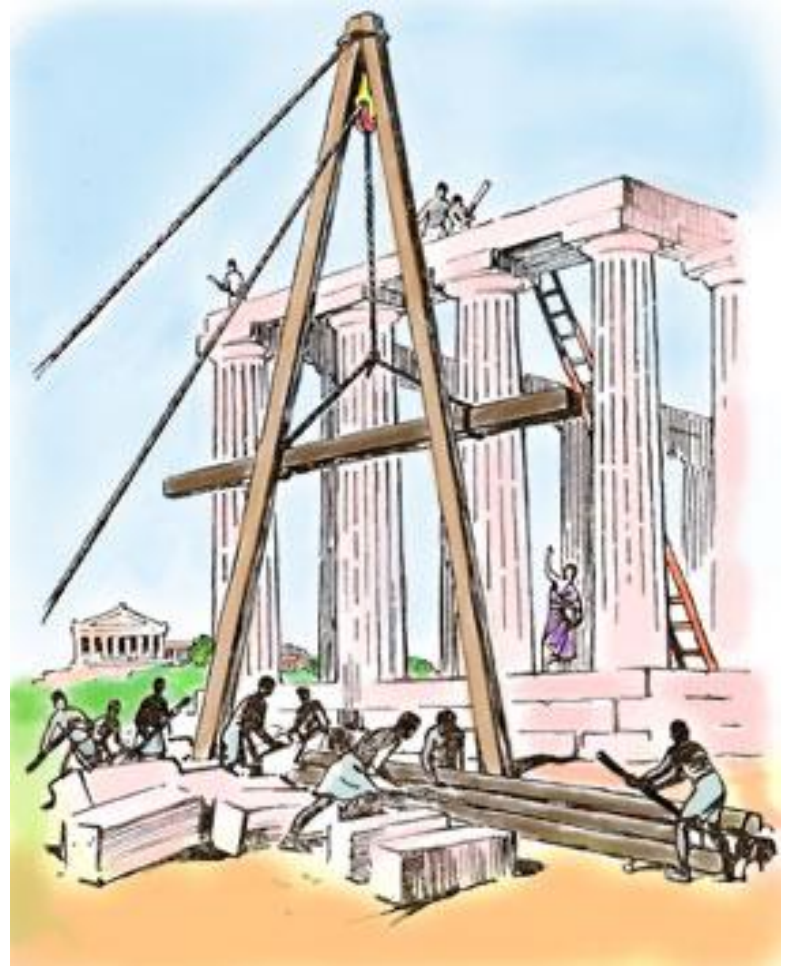




ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ





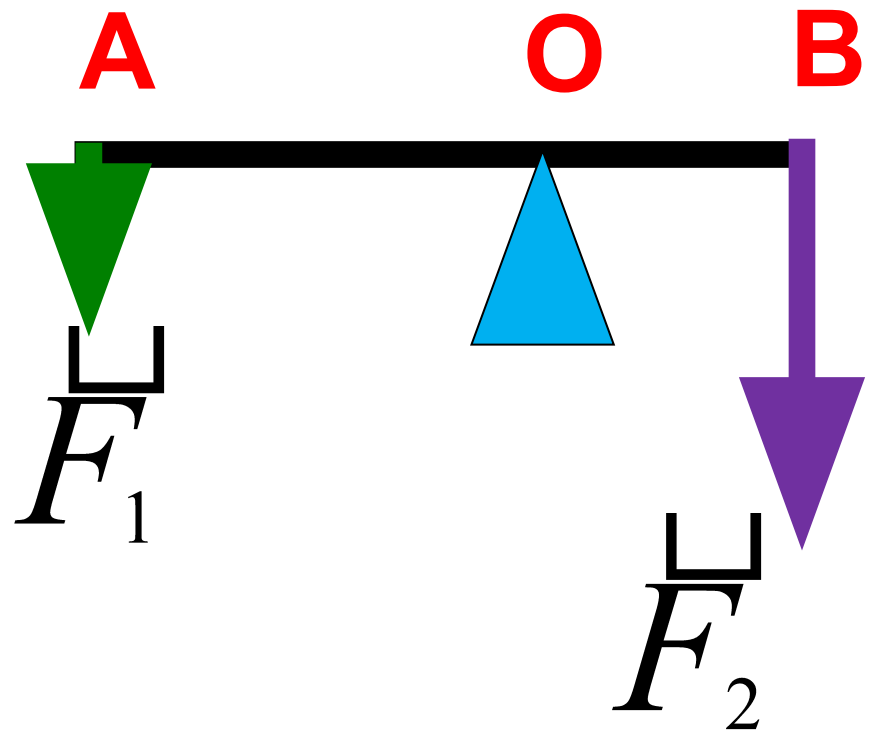
ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ



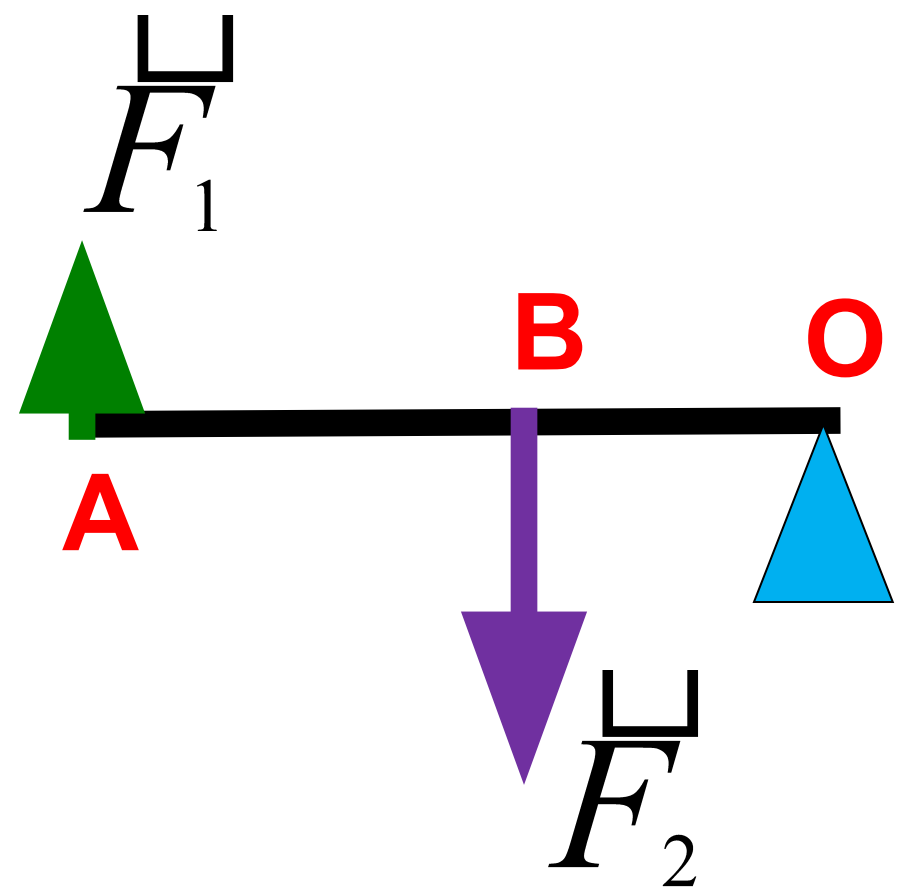
РЫЧАГ

**НАКЛОННА
Я
ПЛОСКОСТ
Ь**

**Рычаг I
рода.**



**Рычаг II
рода.**



ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ



РЫЧАГ

I рода

II рода

**НАКЛОННА
Я
ПЛОСКОСТ
Ь**

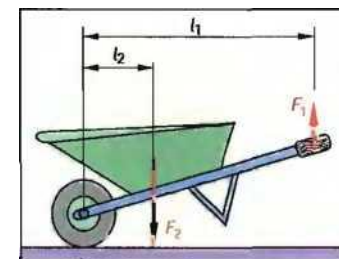
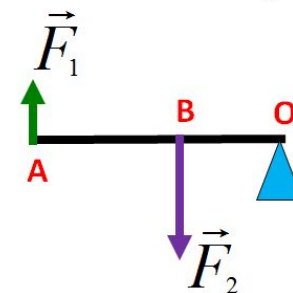
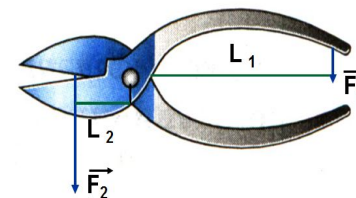
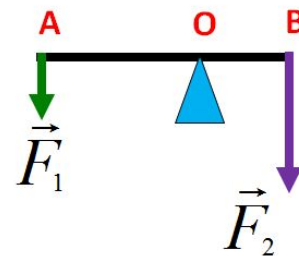
ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ



РЫЧАГ

I рода

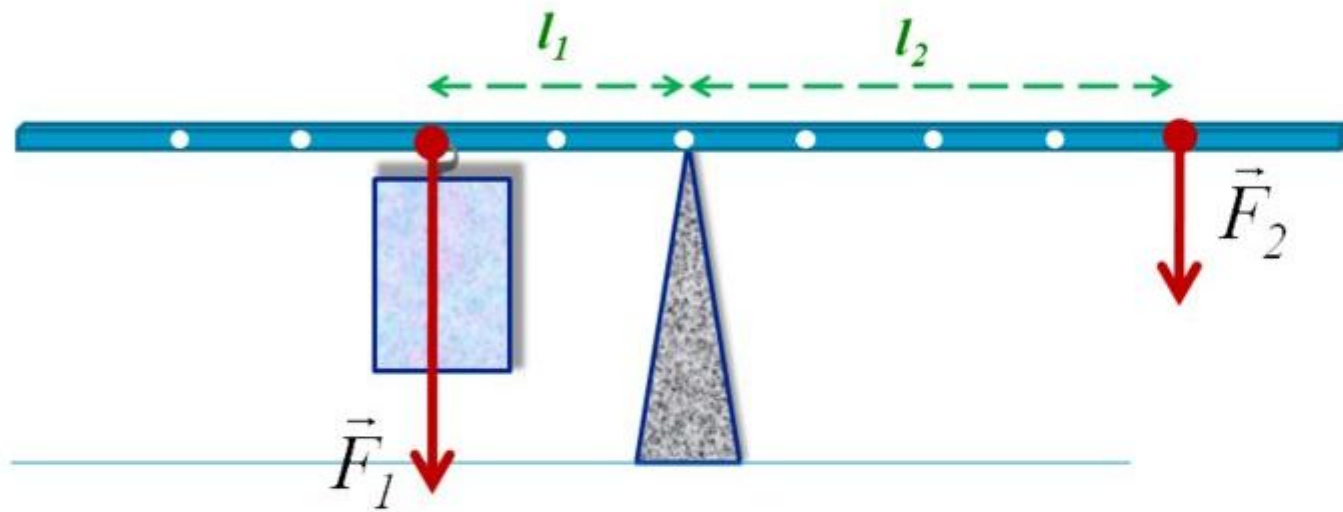
II рода



**НАКЛОННА
Я
ПЛОСКОСТ
Ь**

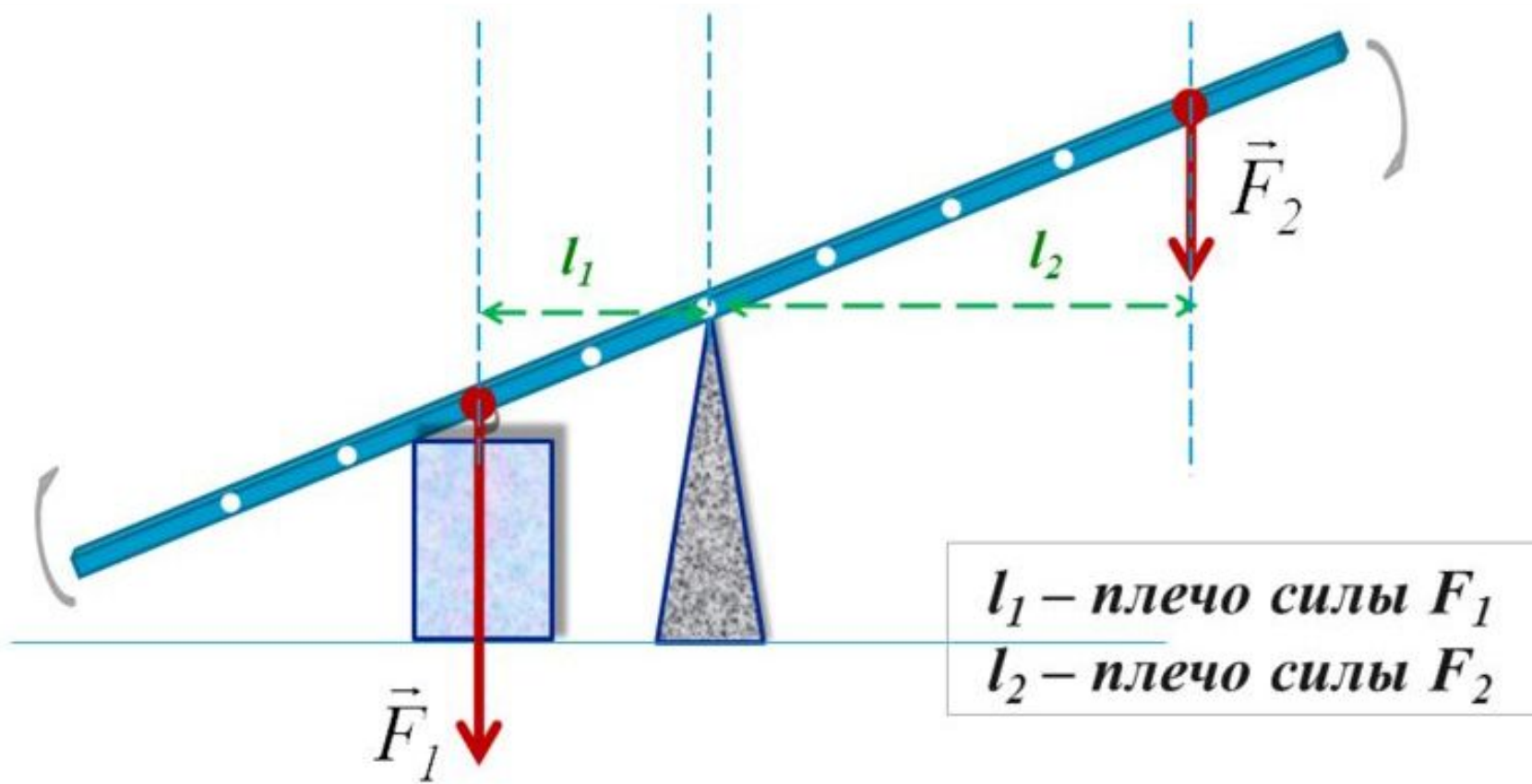
ПЛЕЧО СИЛЫ

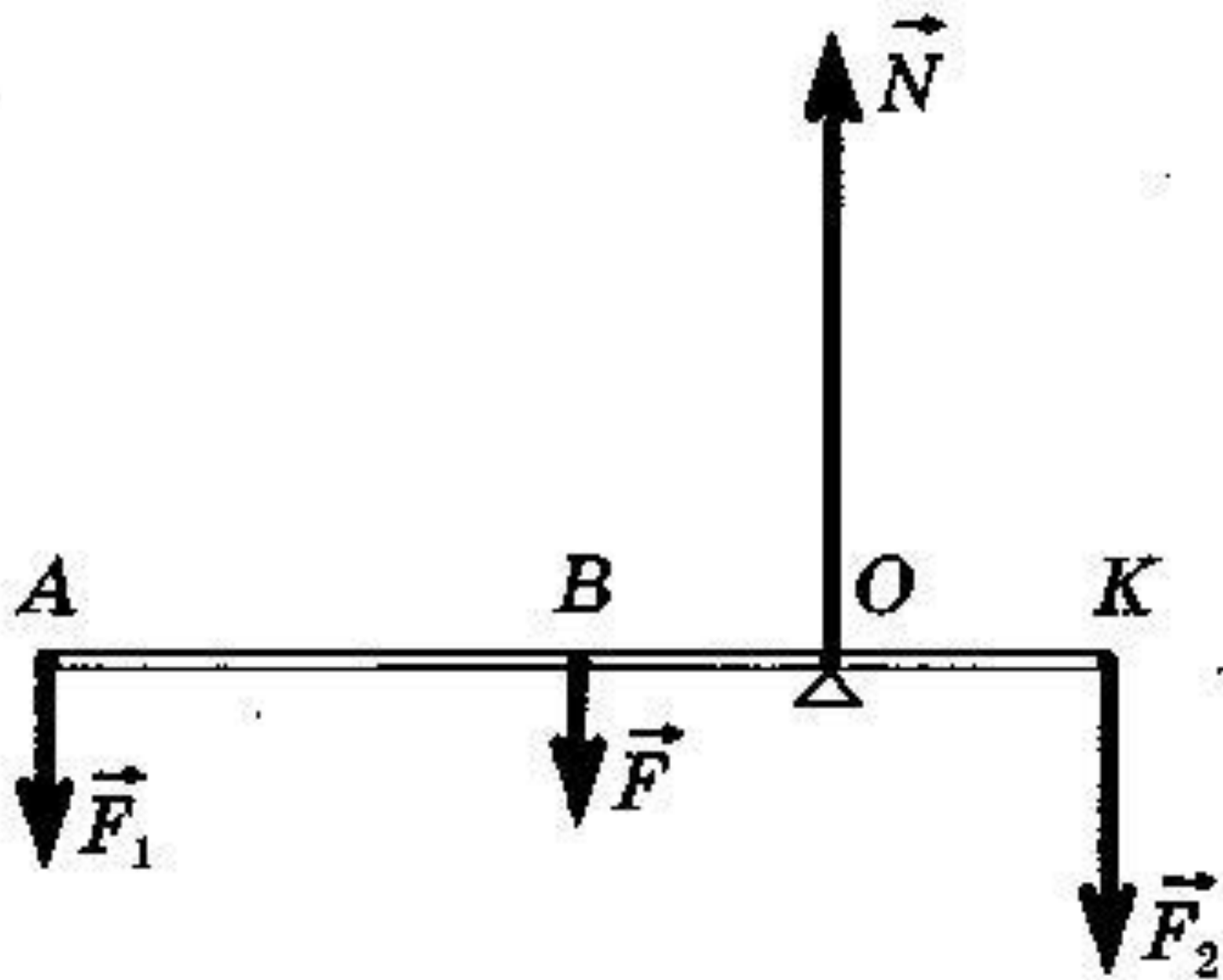
это кратчайшее
расстояние между
точкой опоры и
прямой, вдоль
которой действует на
рычаг силы

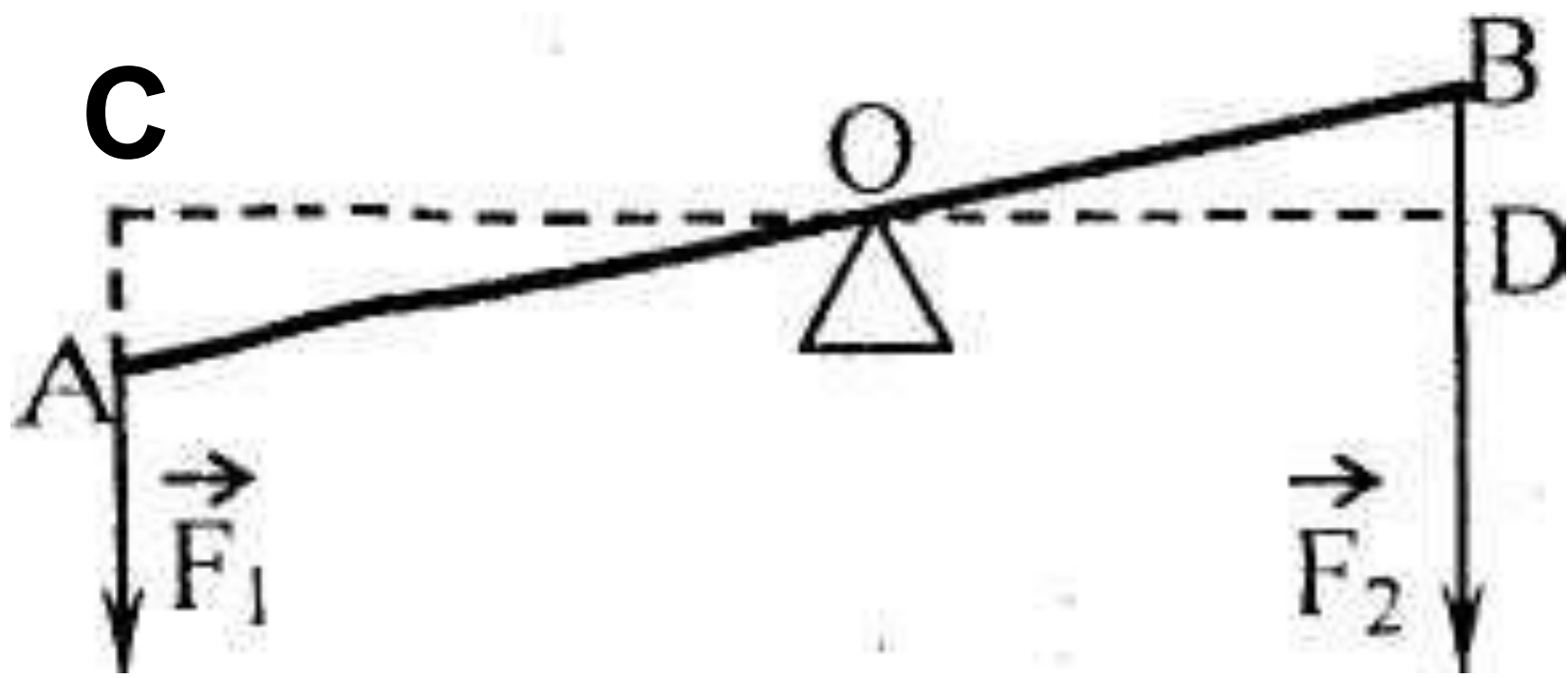


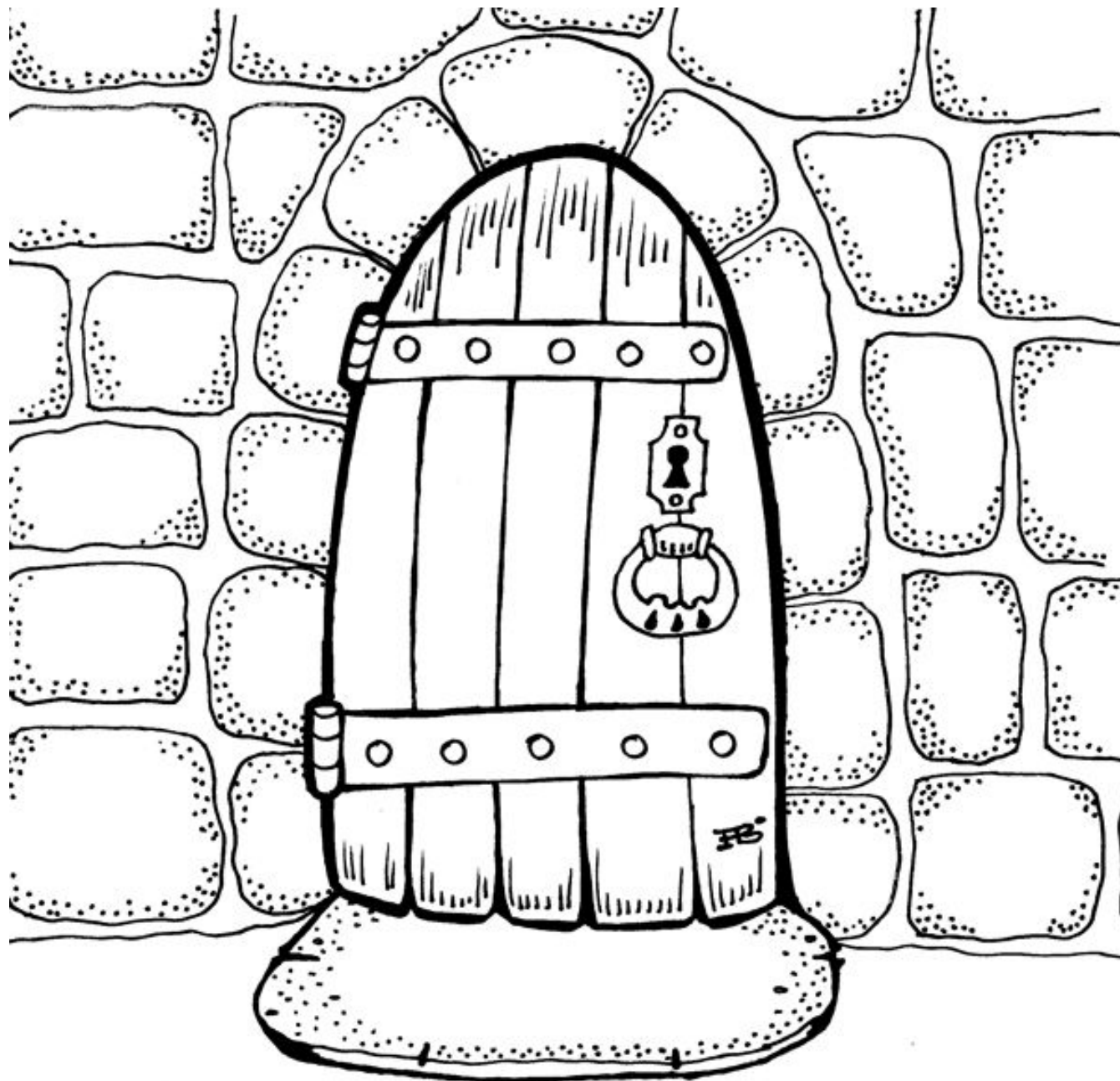
l_1 – плечо силы F_1
 l_2 – плечо силы F_2

СИ: $[l] = [м]$



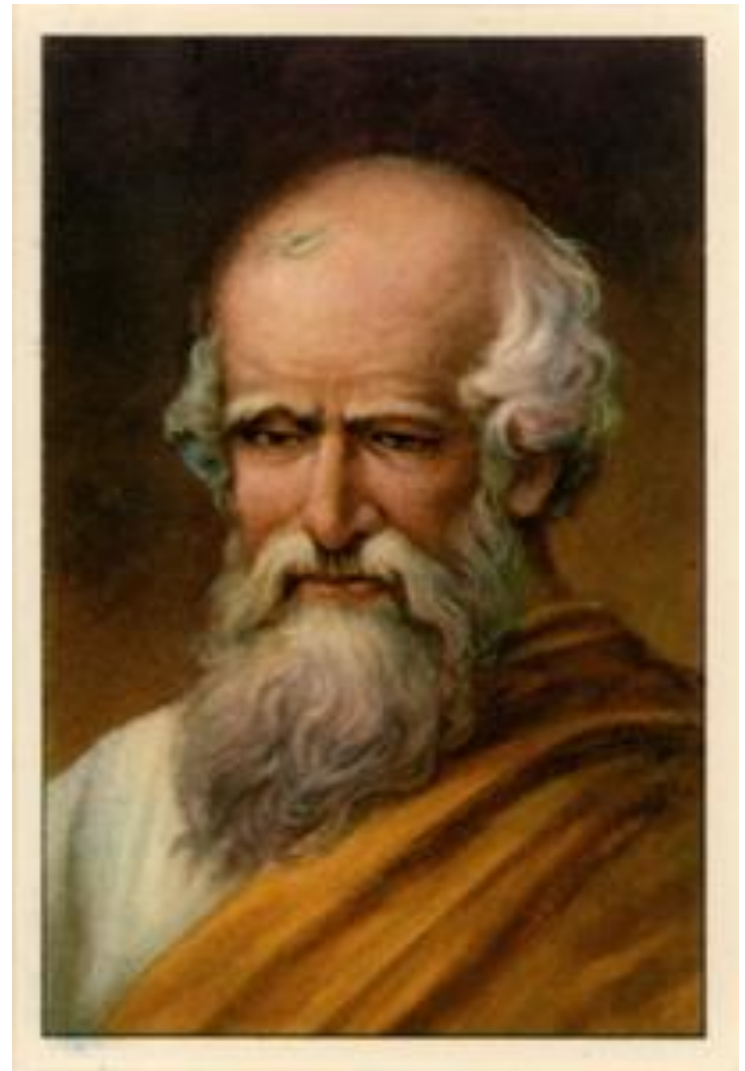


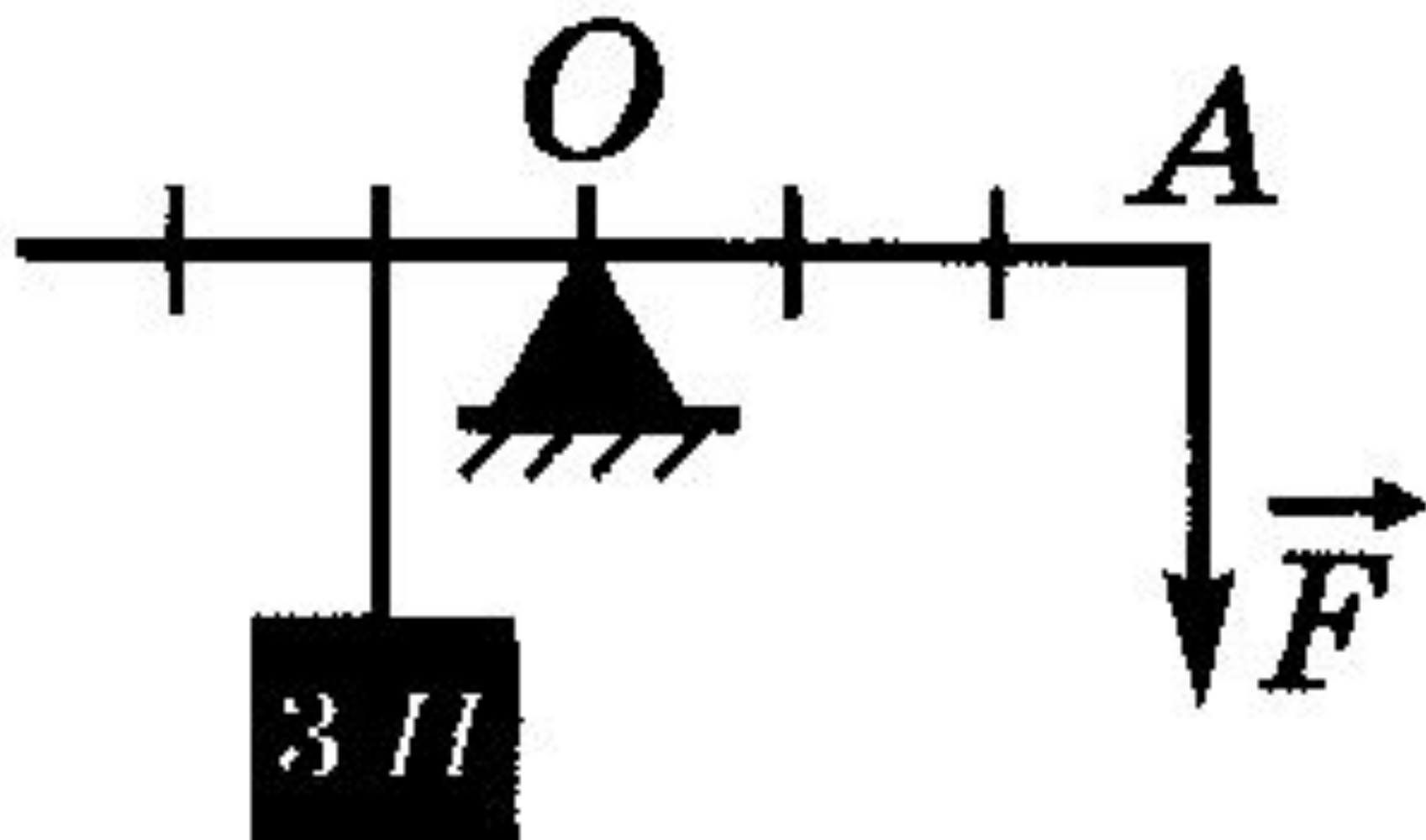


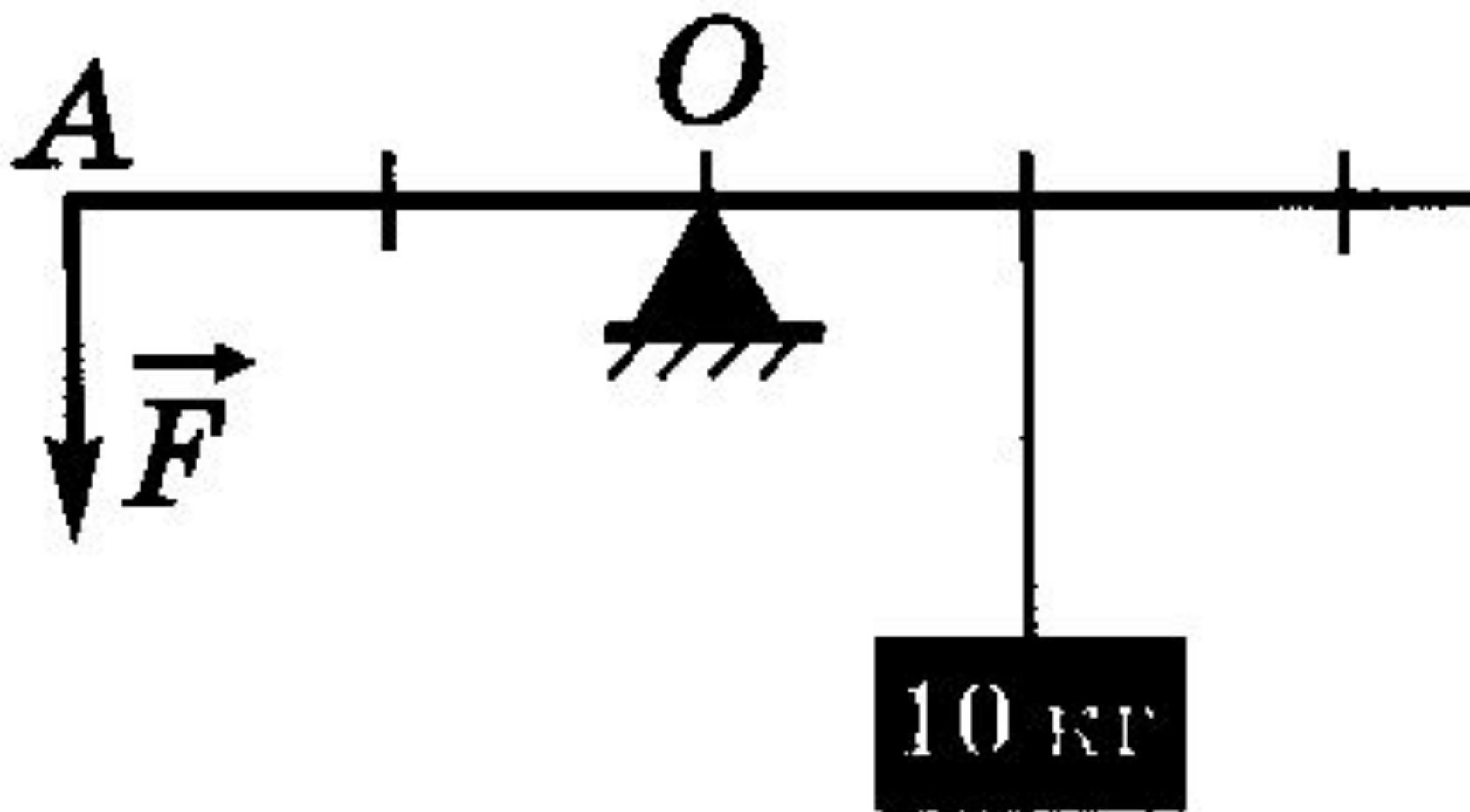


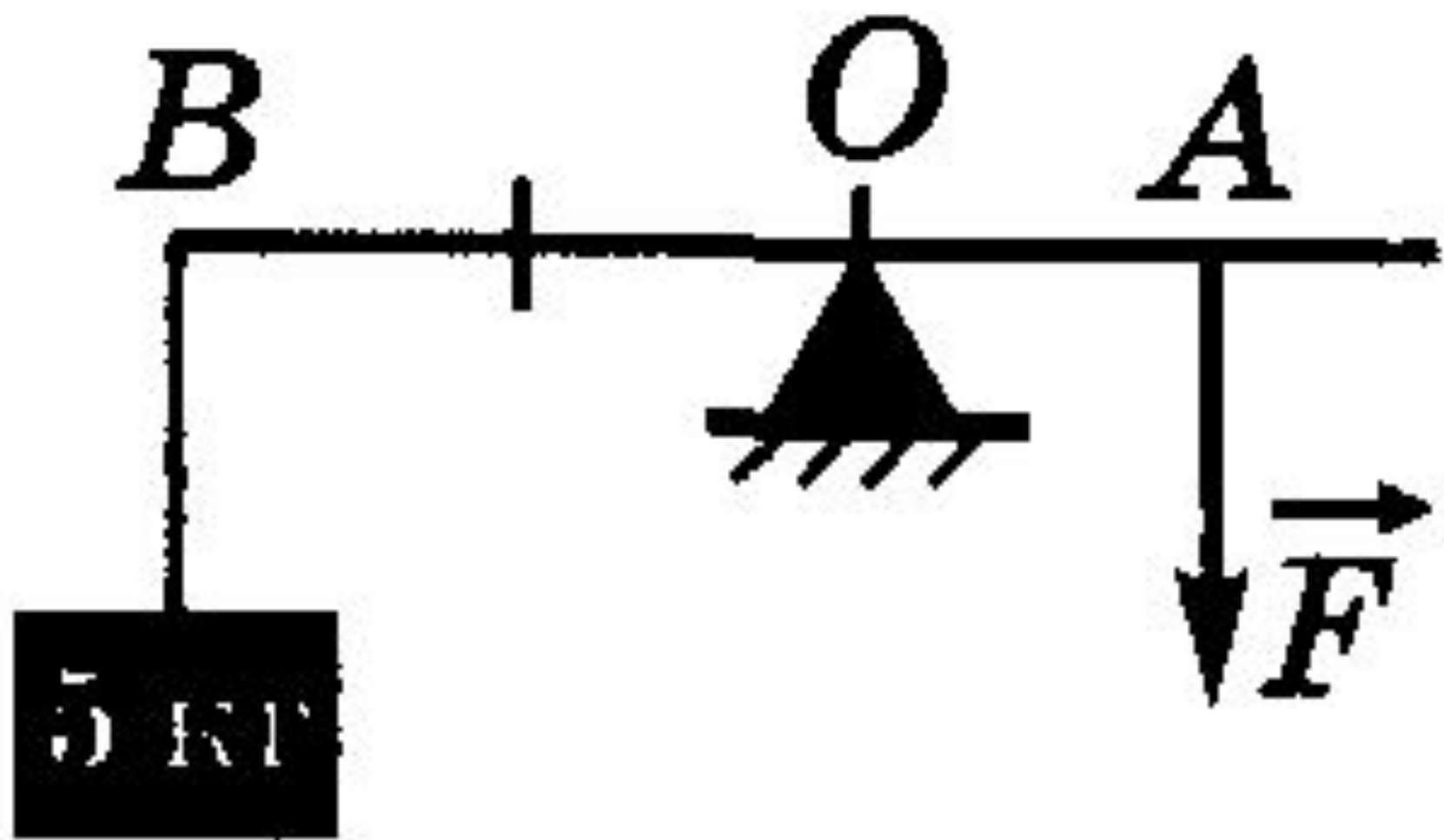
УСЛОВИЕ РАВНОВЕСИ Я РЫЧАГА

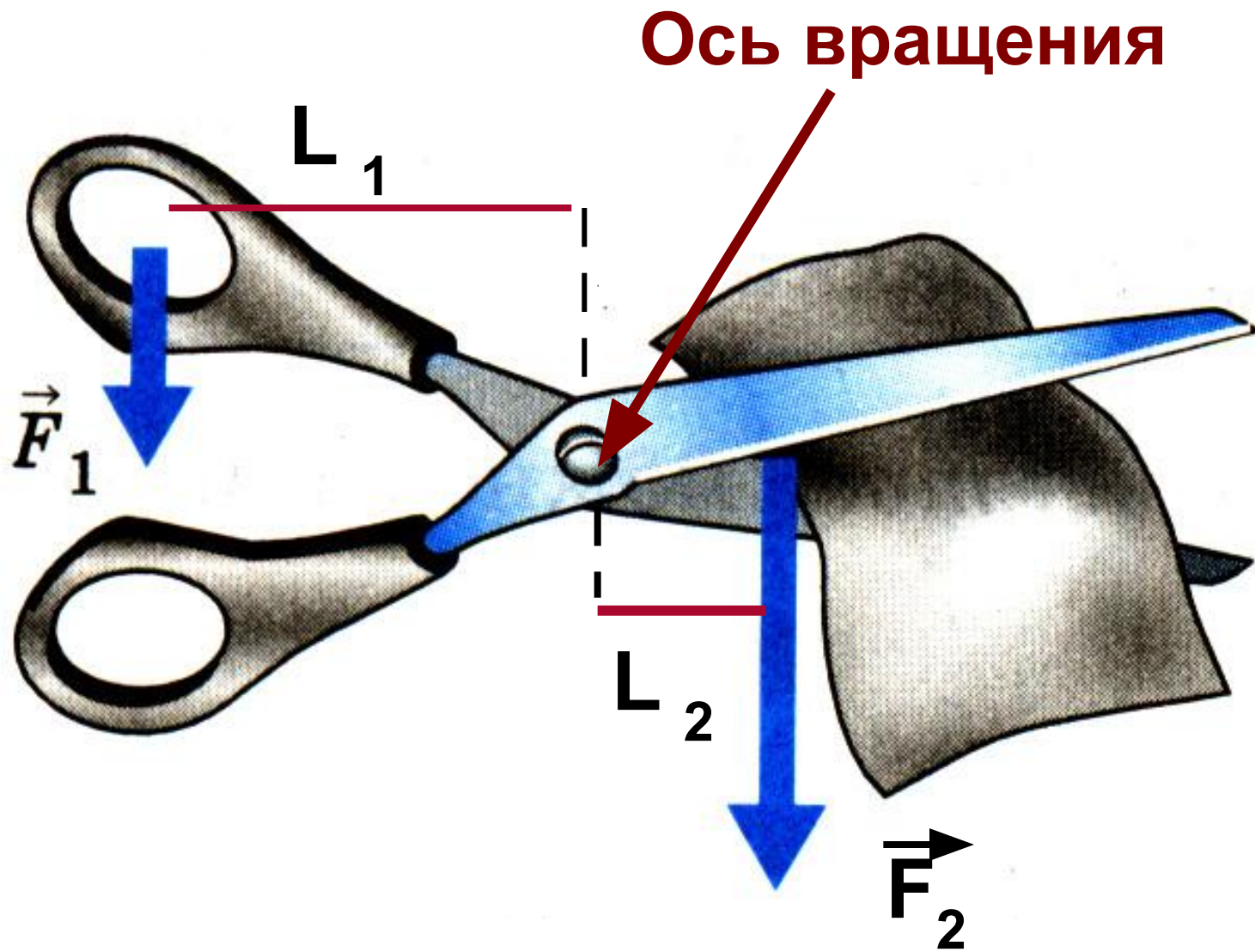
$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{l_2}{l_1}$$

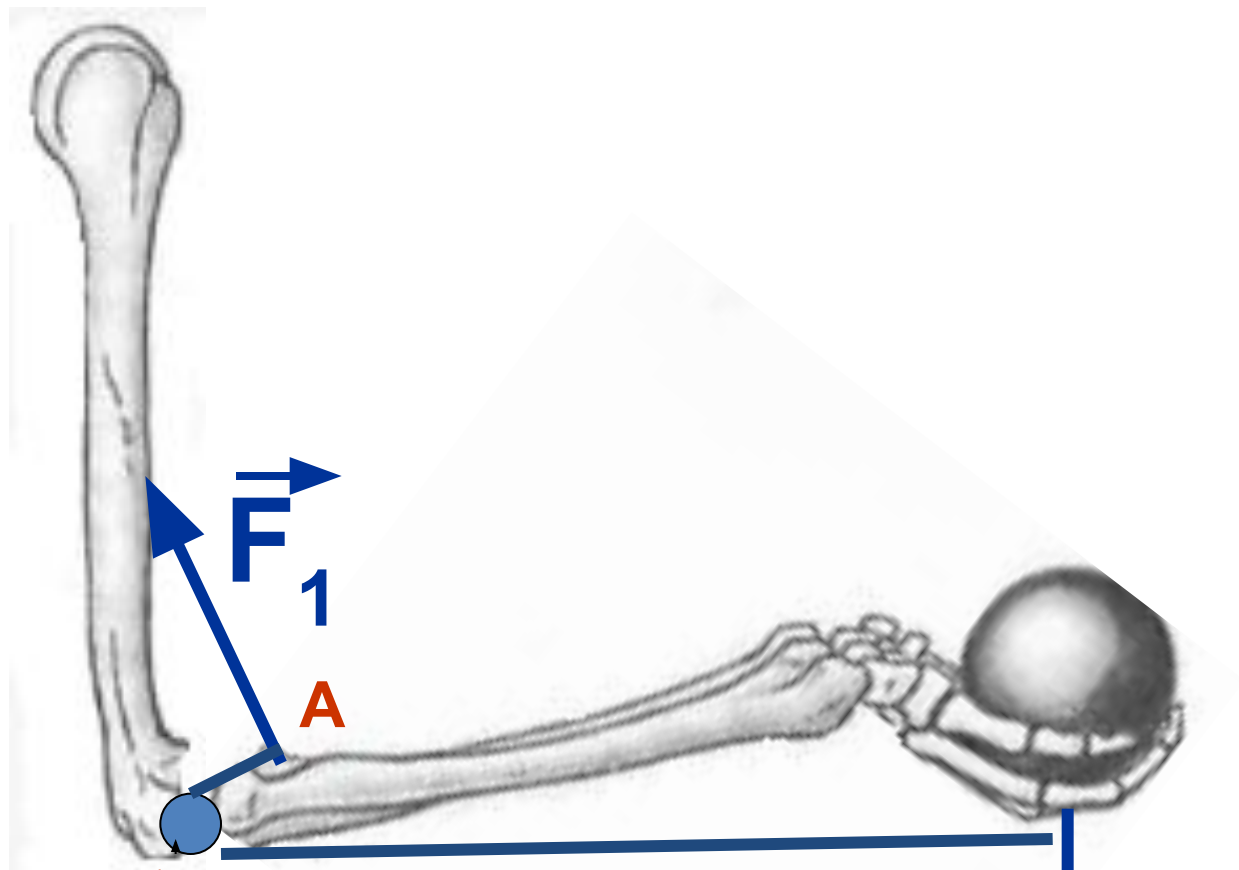








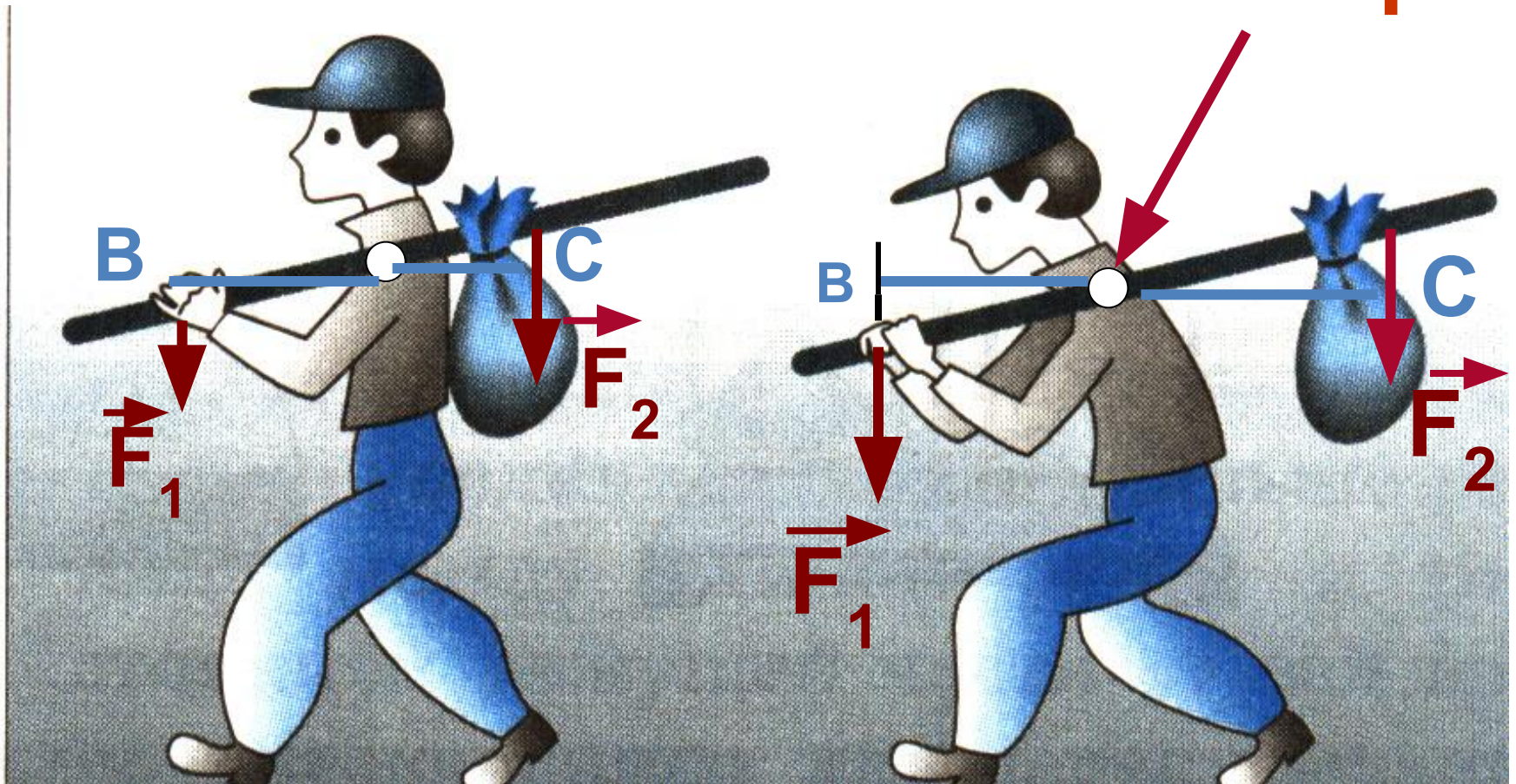


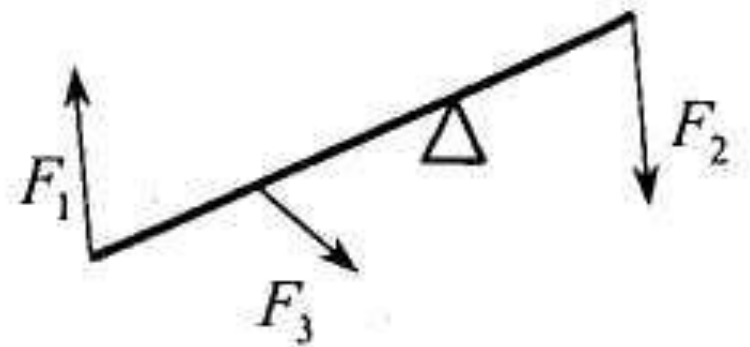
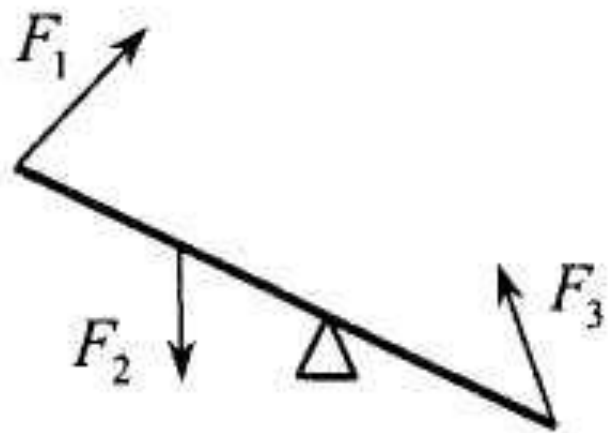


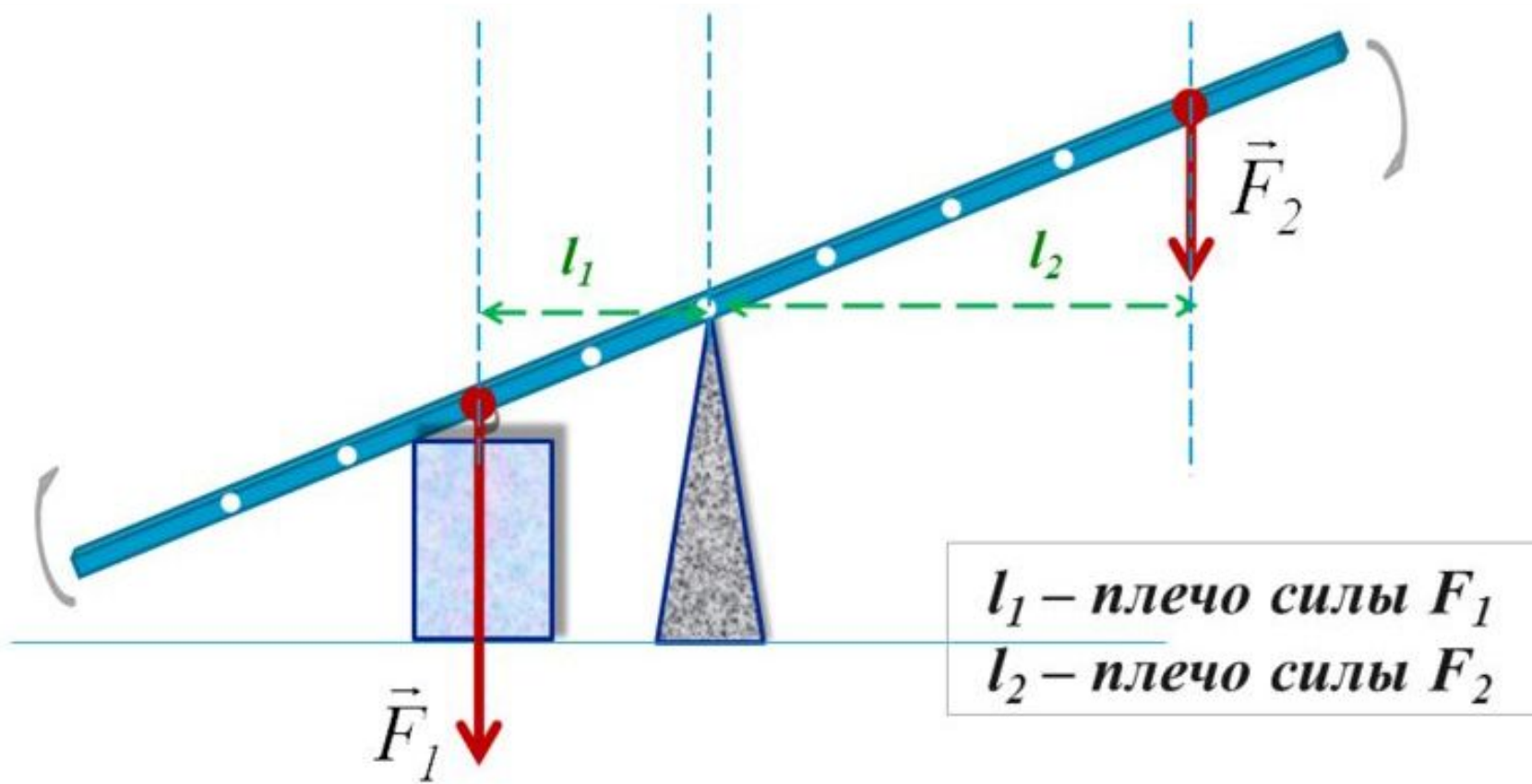
Ось вращения

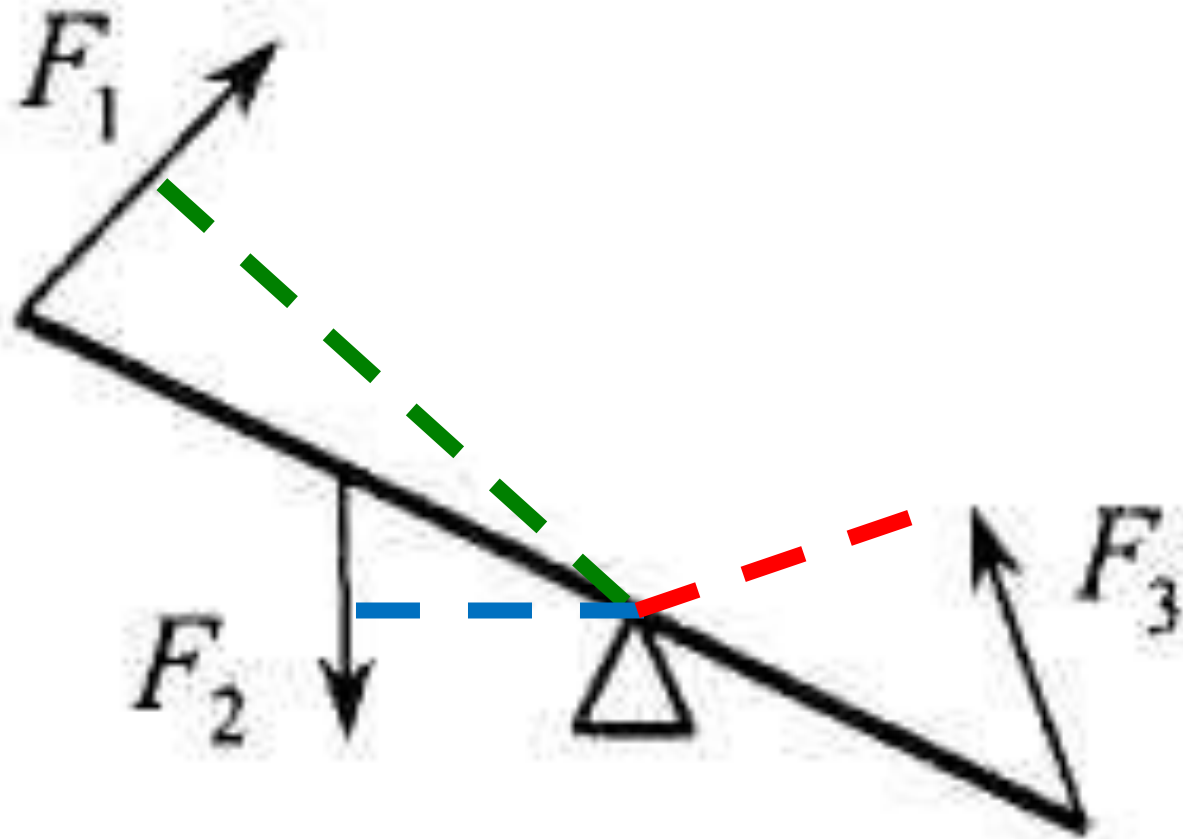
В каком случае груз нести легче?

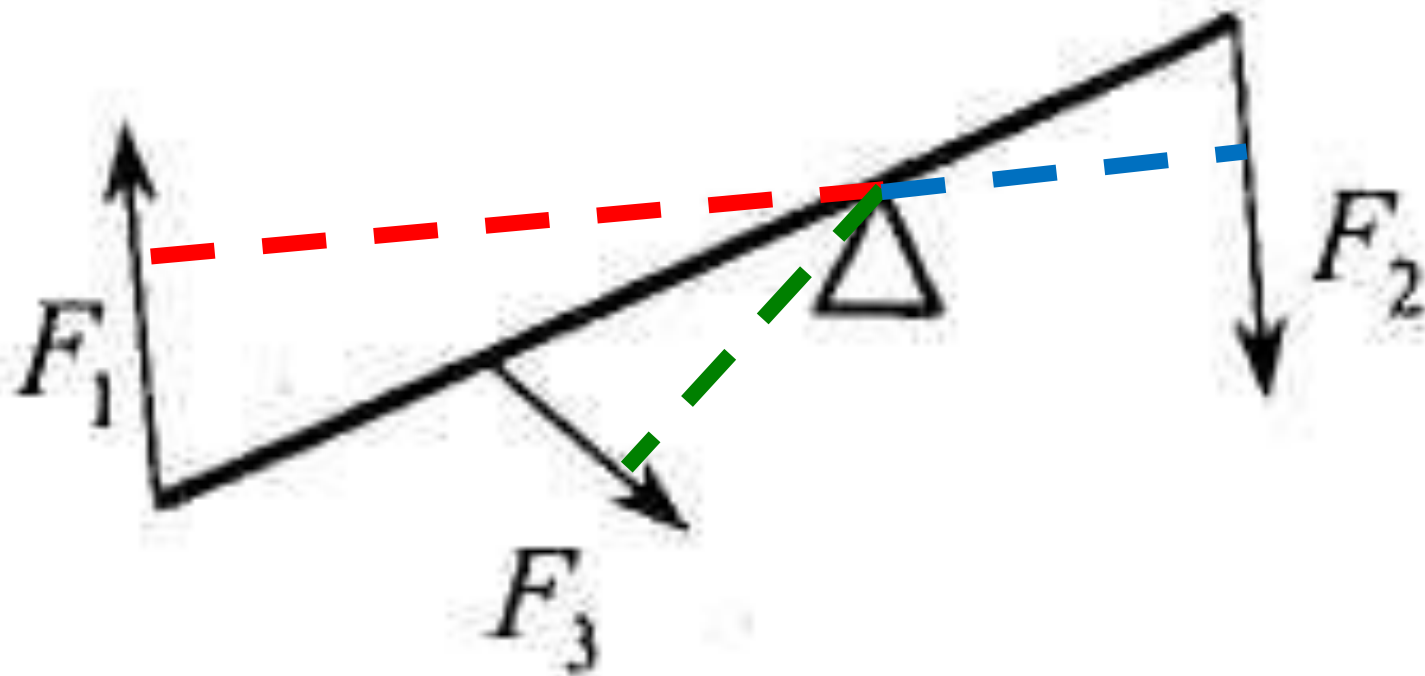
Точка опоры

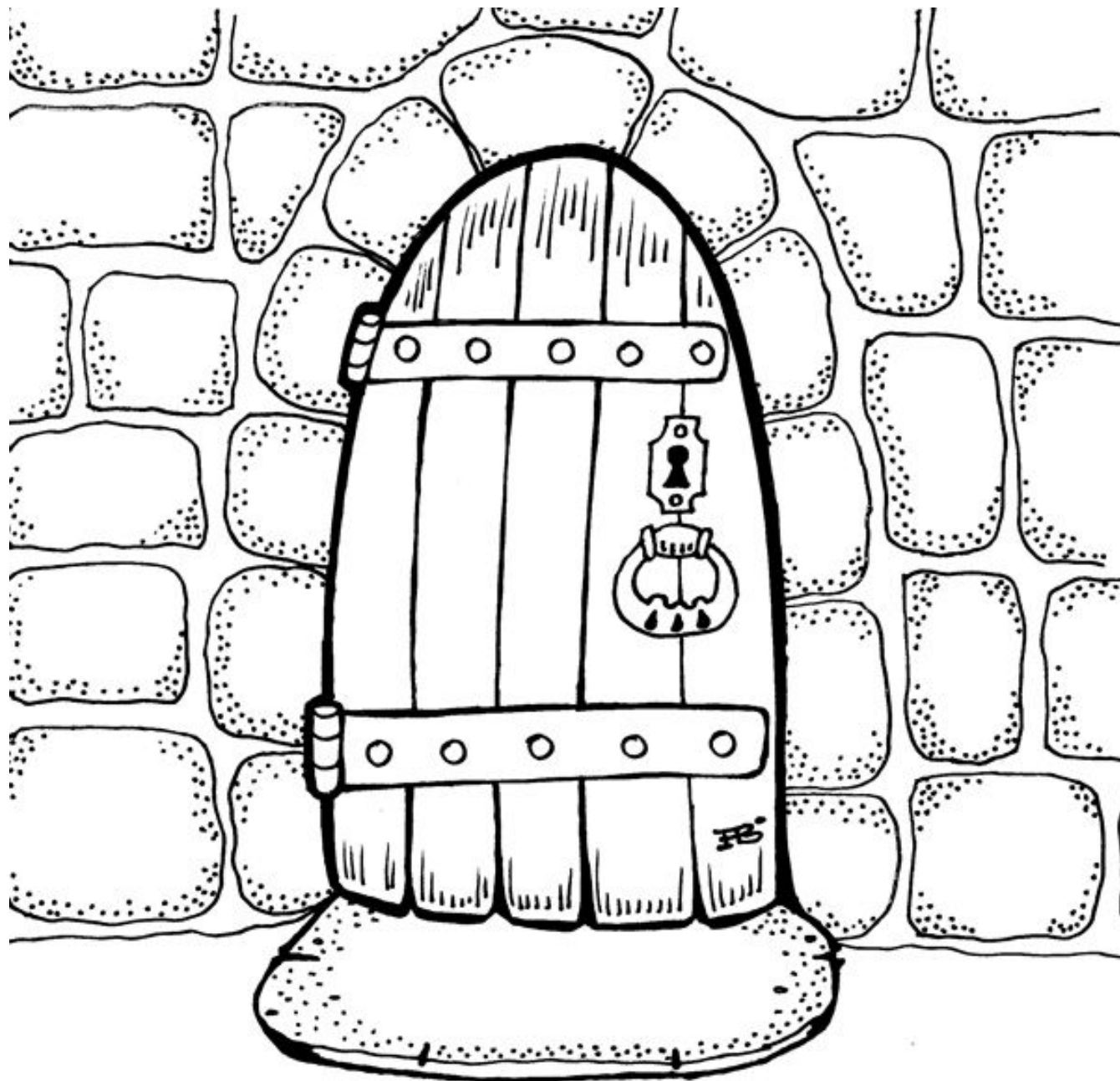




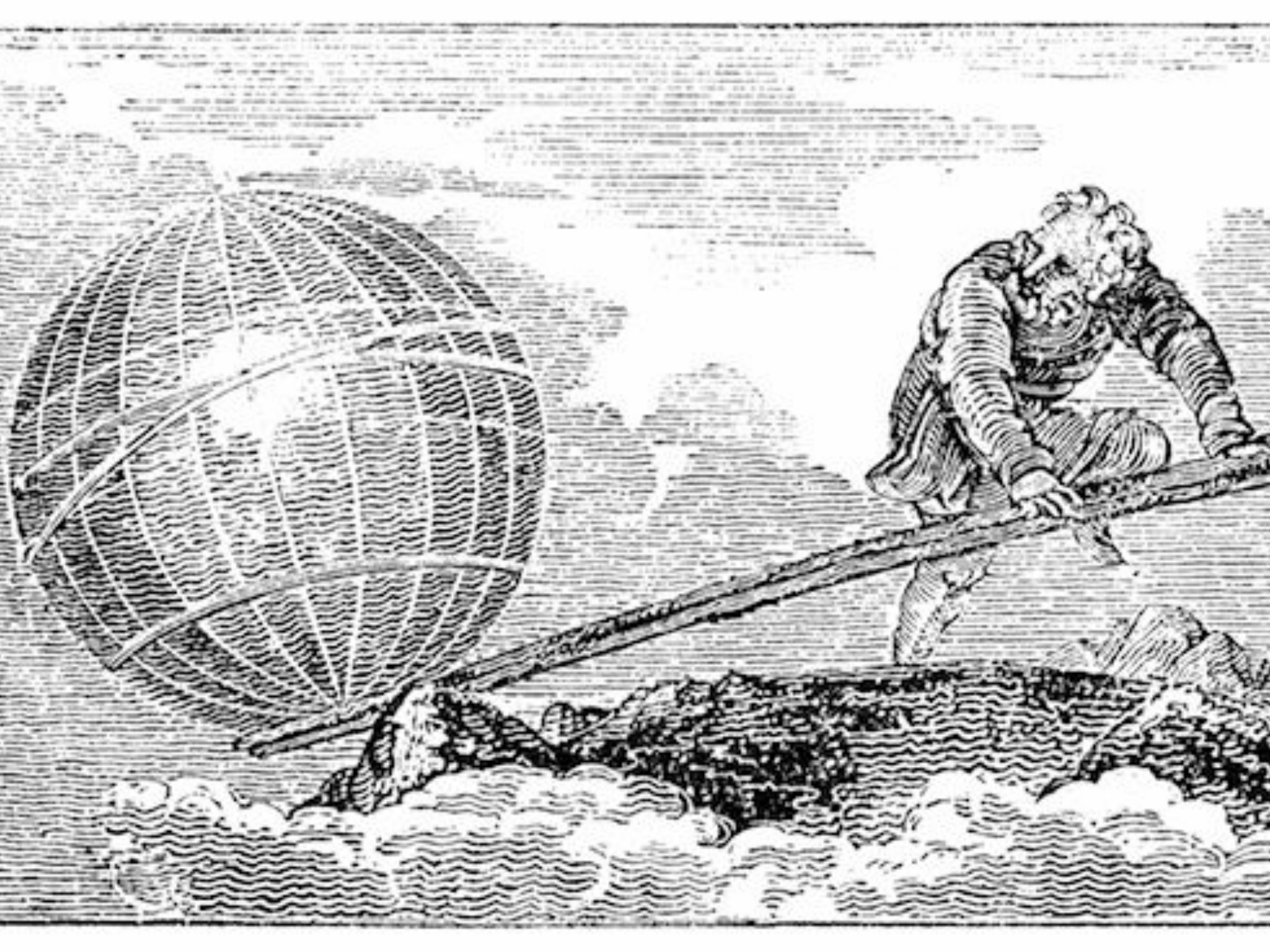












Узнали что...

С помощью простых механизмов
можно...

Плечо силы это...

Если использовать рычаг,
то...

Хочу узнать...

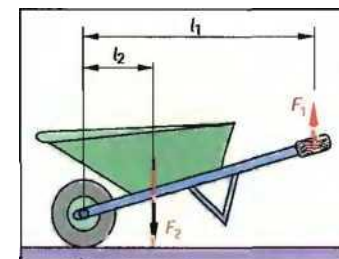
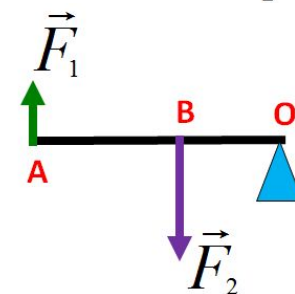
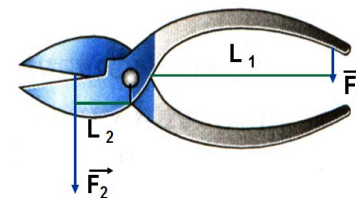
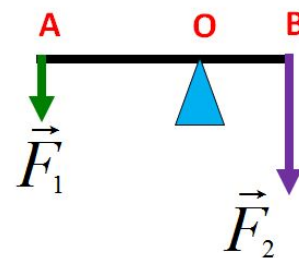
ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ



РЫЧАГ

I рода

II рода



**НАКЛОННА
Я
ПЛОСКОСТ
Ь**