

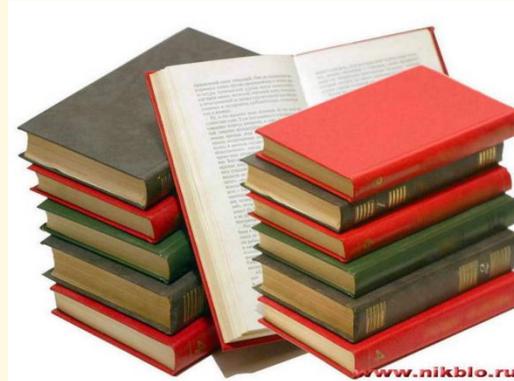
Символы знания



С давних пор СОВА считалась символом мудрости и знаний



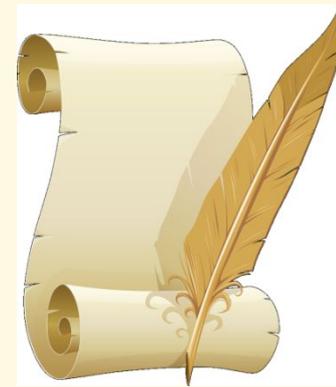
ЗМЕЯ олицетворяет мудрость, глубокие знания



КНИГА - символ знаний

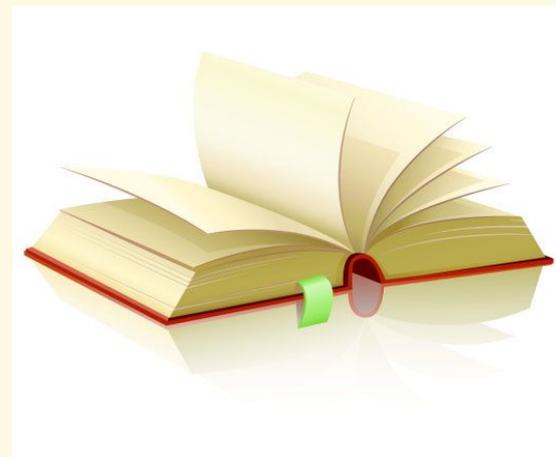


ЖЕМЧУЖИНА - символ сконцентрированного знания, помогающий учащимся и студентам в достижении цели



СВИТОК символизирует учение, знание

Символ информации

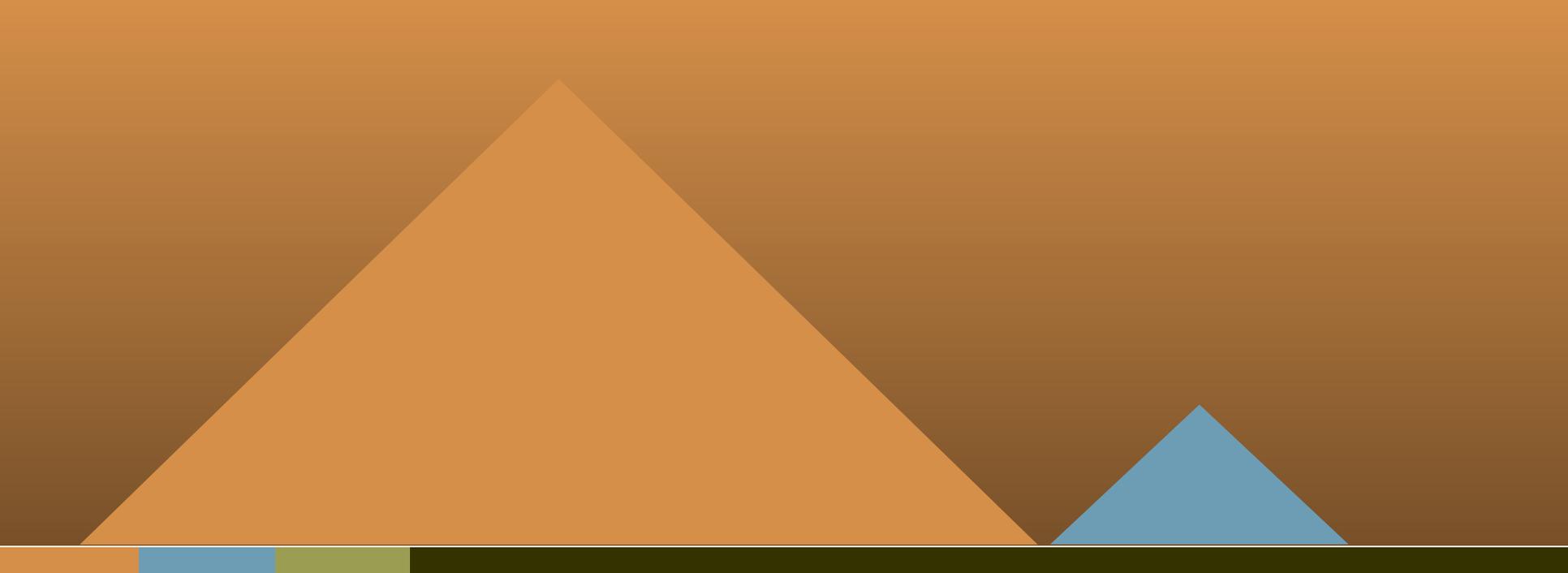


Информация в картинках



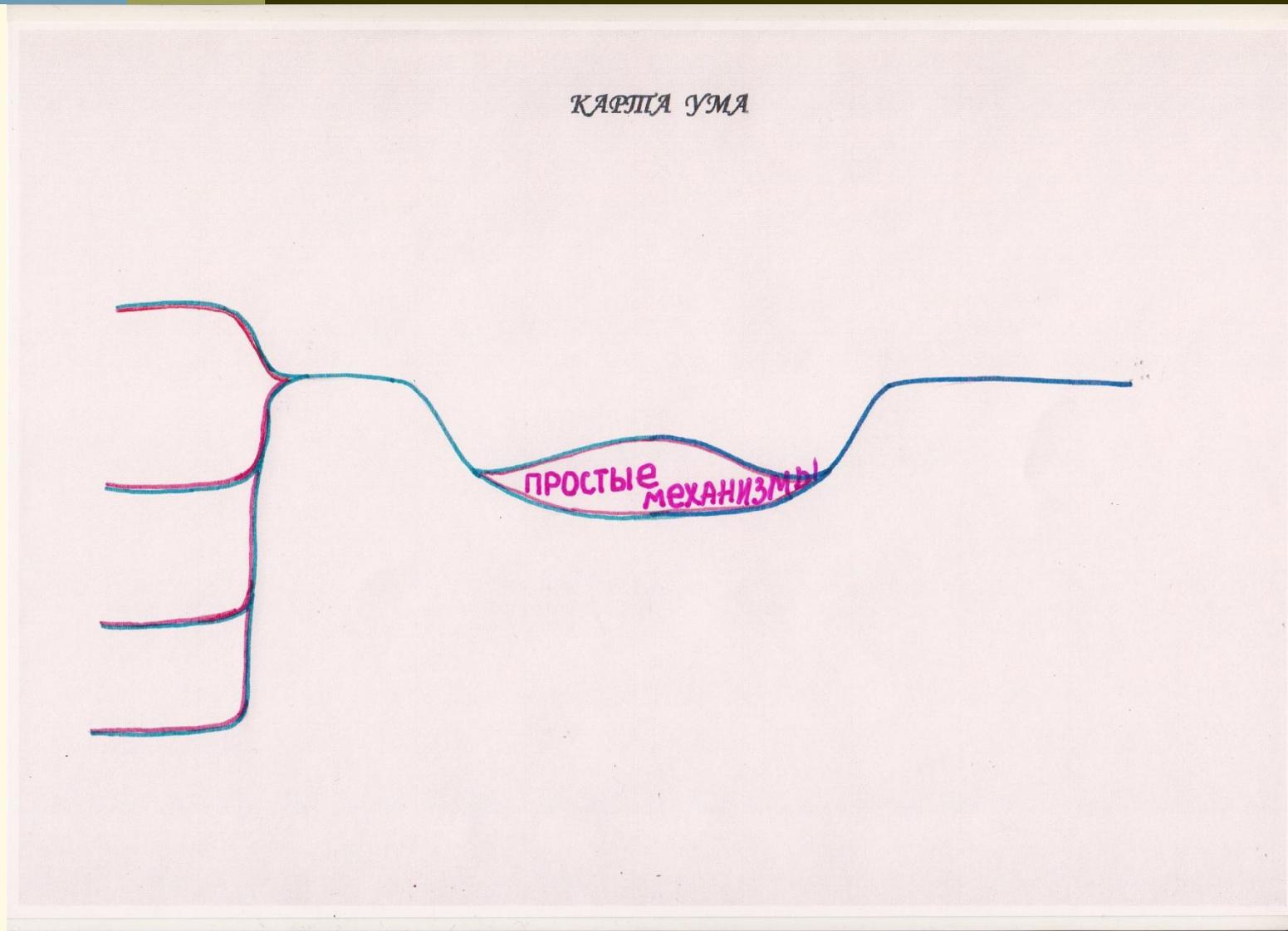
ЭКСКАВАТОР





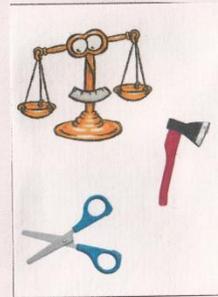
Простые механизмы

Ментальная карта- «Карта ума»



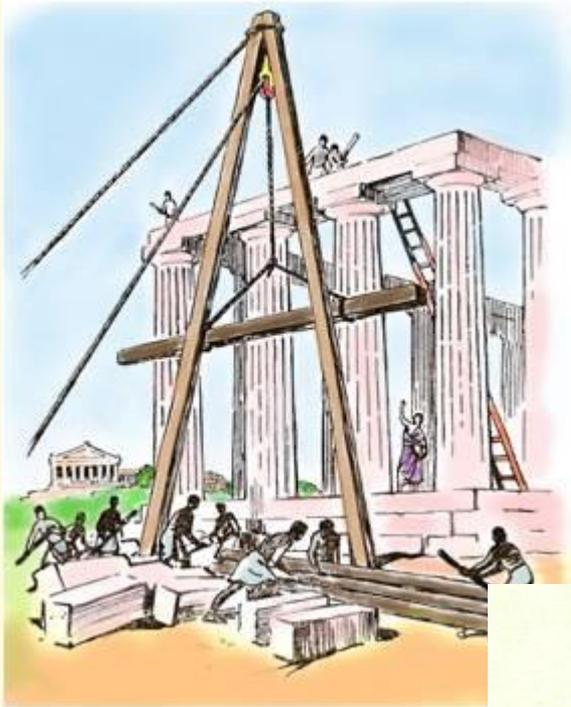
Ментальная карта- «Карта ума»

КАРТА УМА



простые механизмы

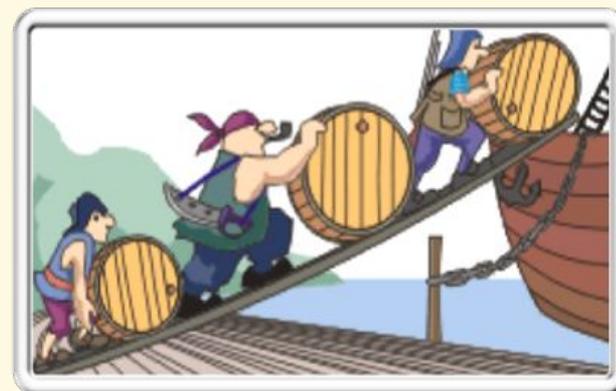
Строительство в Египте, Древней Греции. Военное дело.



Простые механизмы

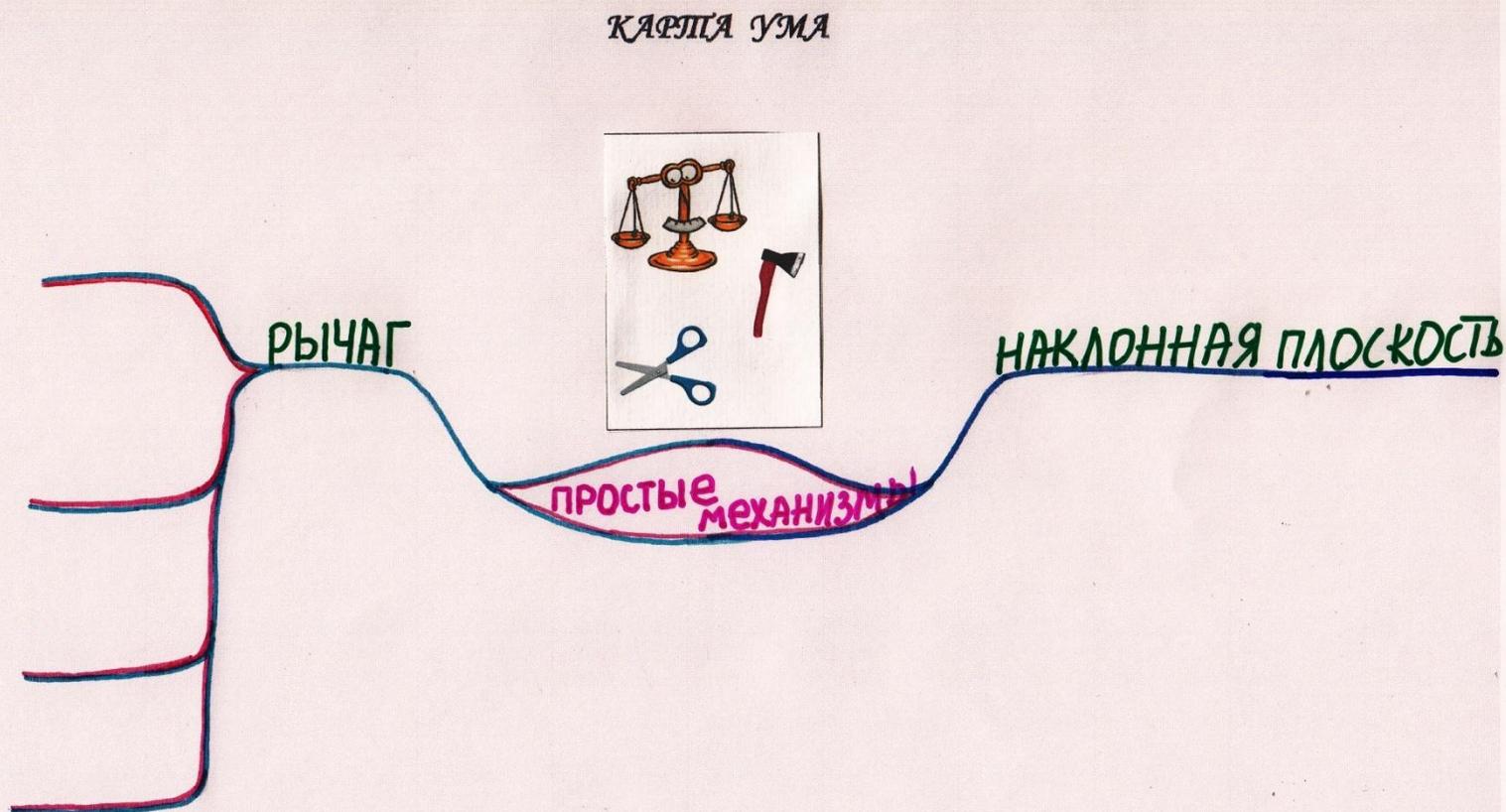


Рычаг



Наклонная
плоскость

Ментальная карта- «Карта ума»



Виды рычагов

Рычаг I рода



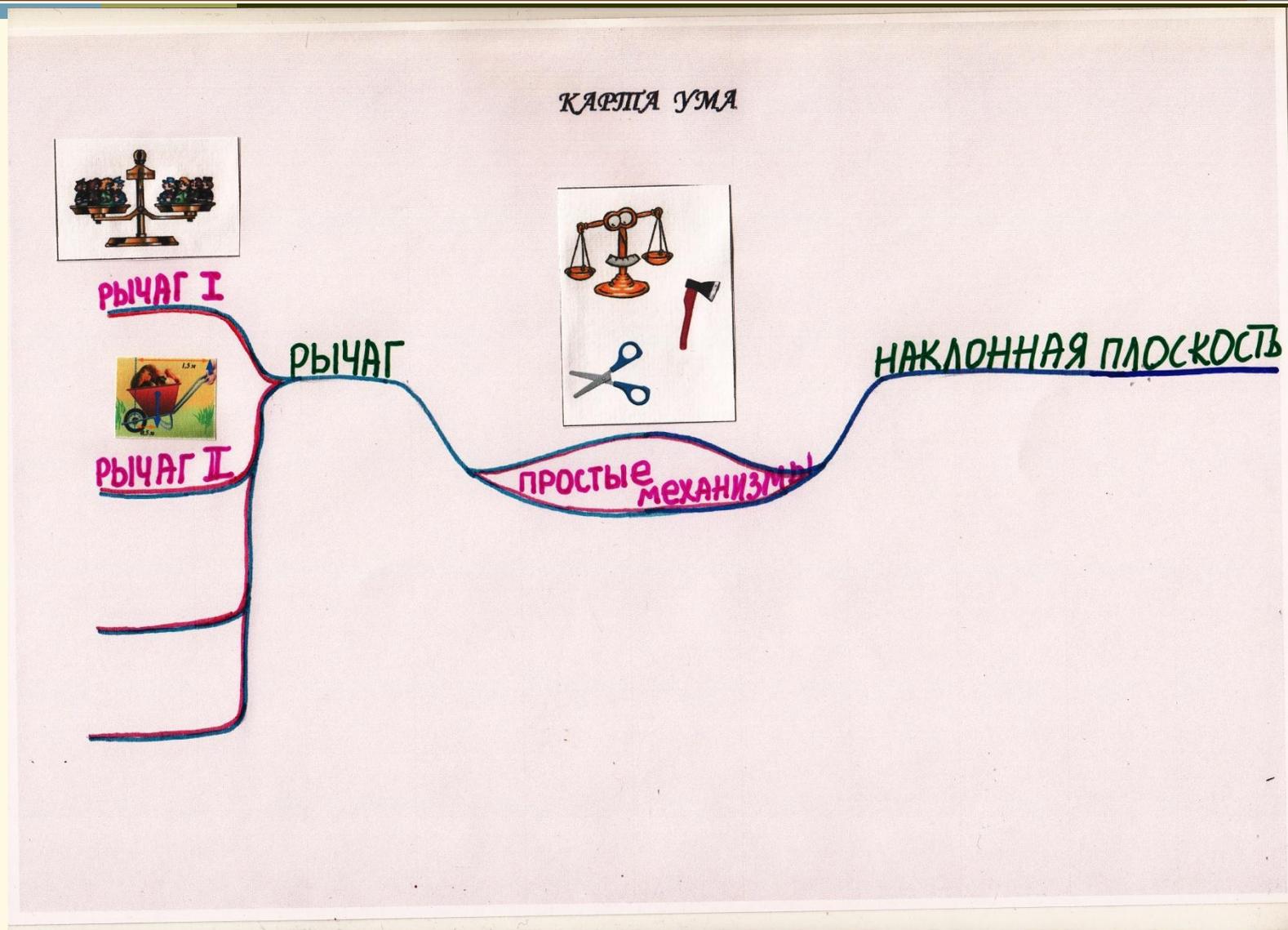
Неподвижная точка опоры расположена между линиями действия приложенных сил

Рычаг II рода



Неподвижная точка опоры расположена по одну сторону линий действия приложенных сил

Ментальная карта- «Карта ума»

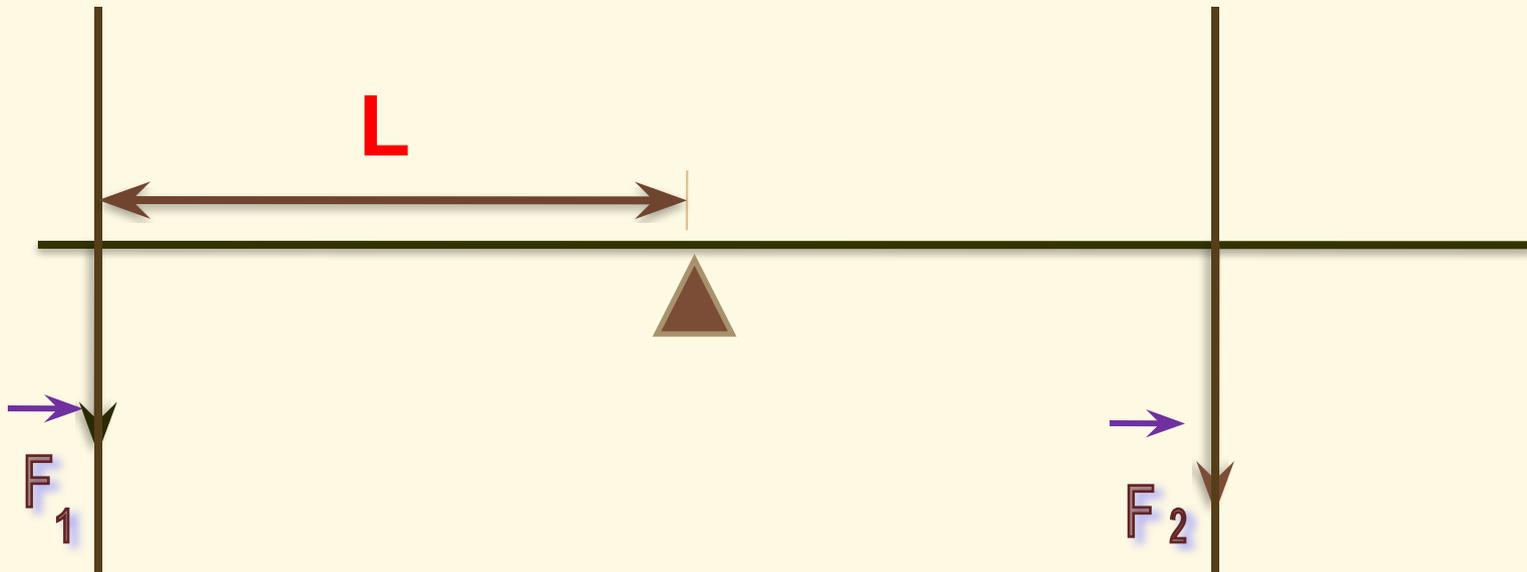


Плечо силы

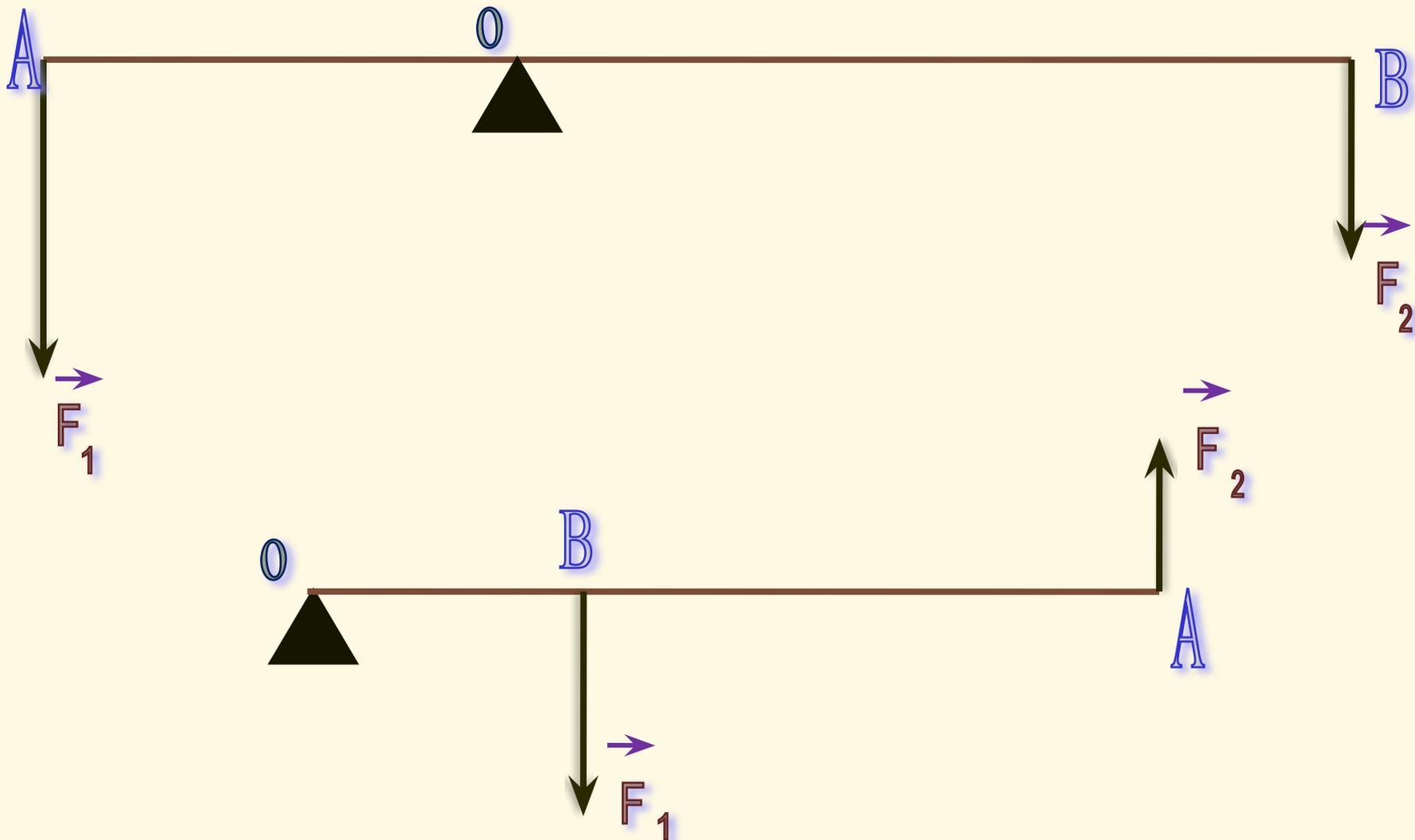
Кратчайшее расстояние между точкой опоры и прямой, вдоль которой действует сила

L – плечо силы

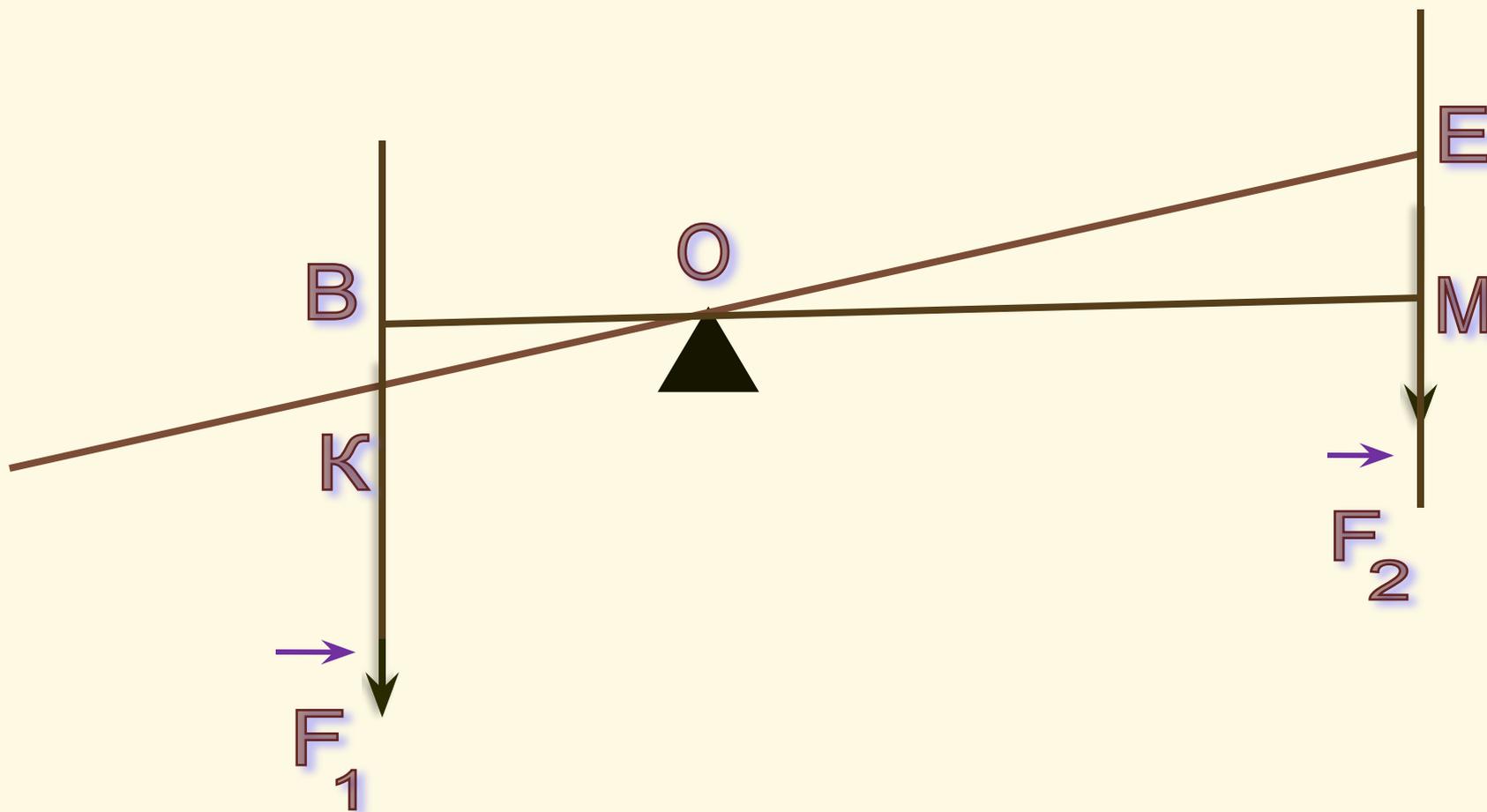
Си: $[L] = [м]$



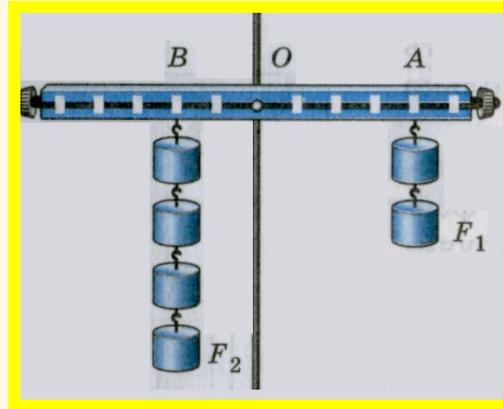
Определите плечи сил



Определите плечи сил



Условие равновесия рычага

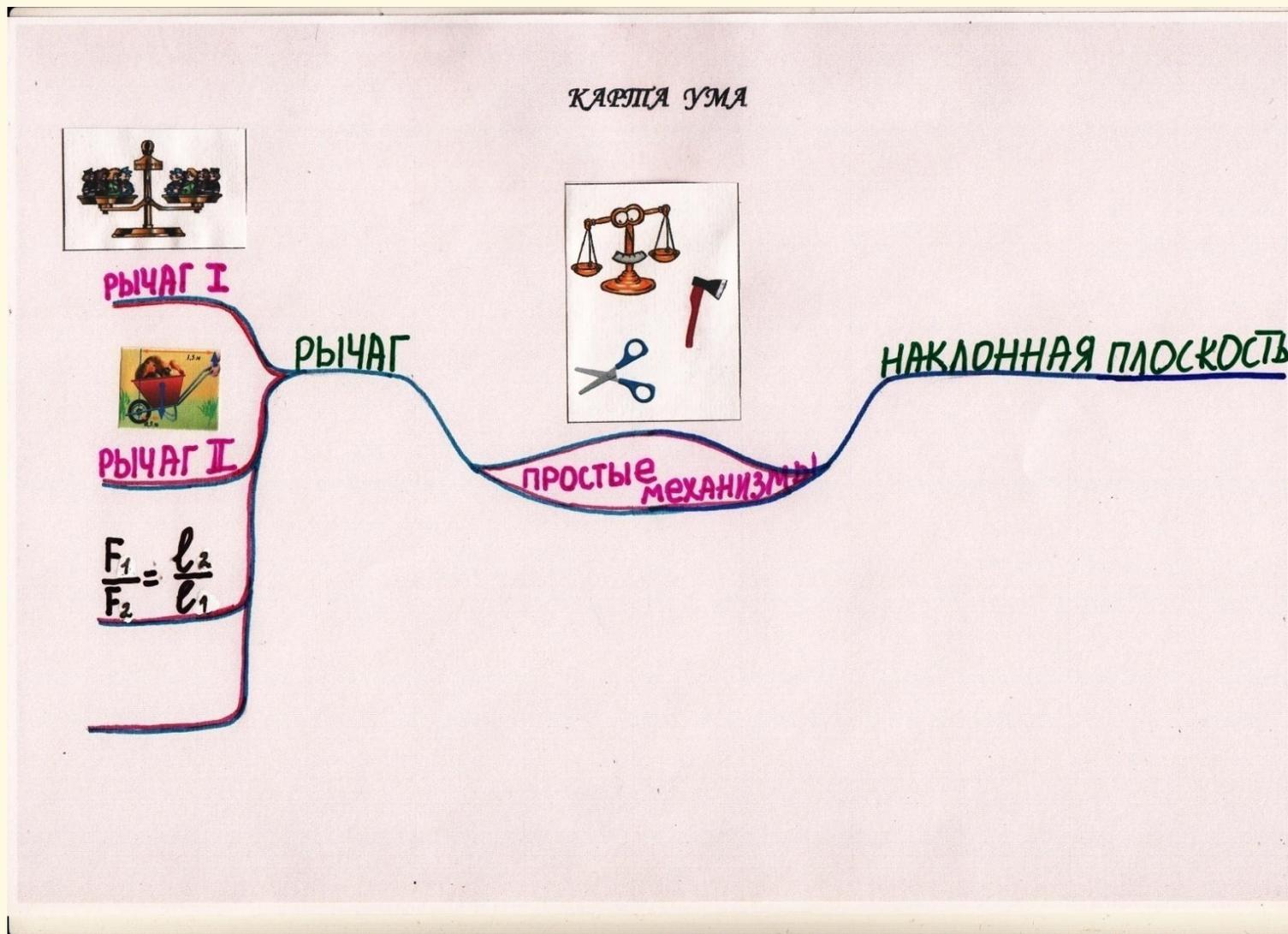


$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{\ell_2}{\ell_1}$$

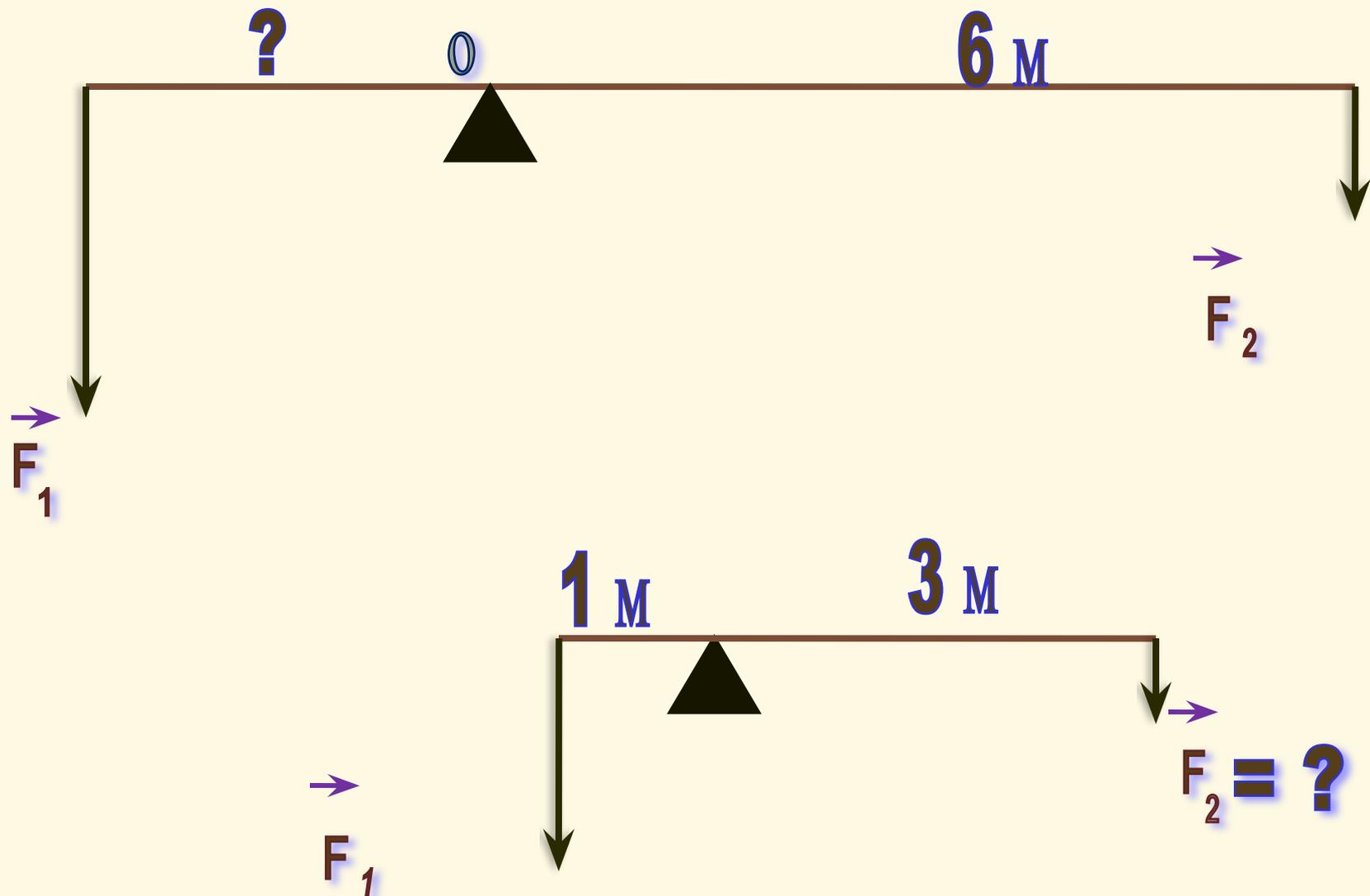
Рычаг находится в равновесии, если отношение сил равно обратному отношению плеч.

***Правило равновесия рычага было установлено
Архимедом около
287—212 гг. до н. э.***

Ментальная карта- «Карта ума»



Определите плечи сил





Узнали, что...

С помощью карты ума ...

Простые механизмы – это ...

Если использовать рычаг, то ...

Хочу узнать, что...
