

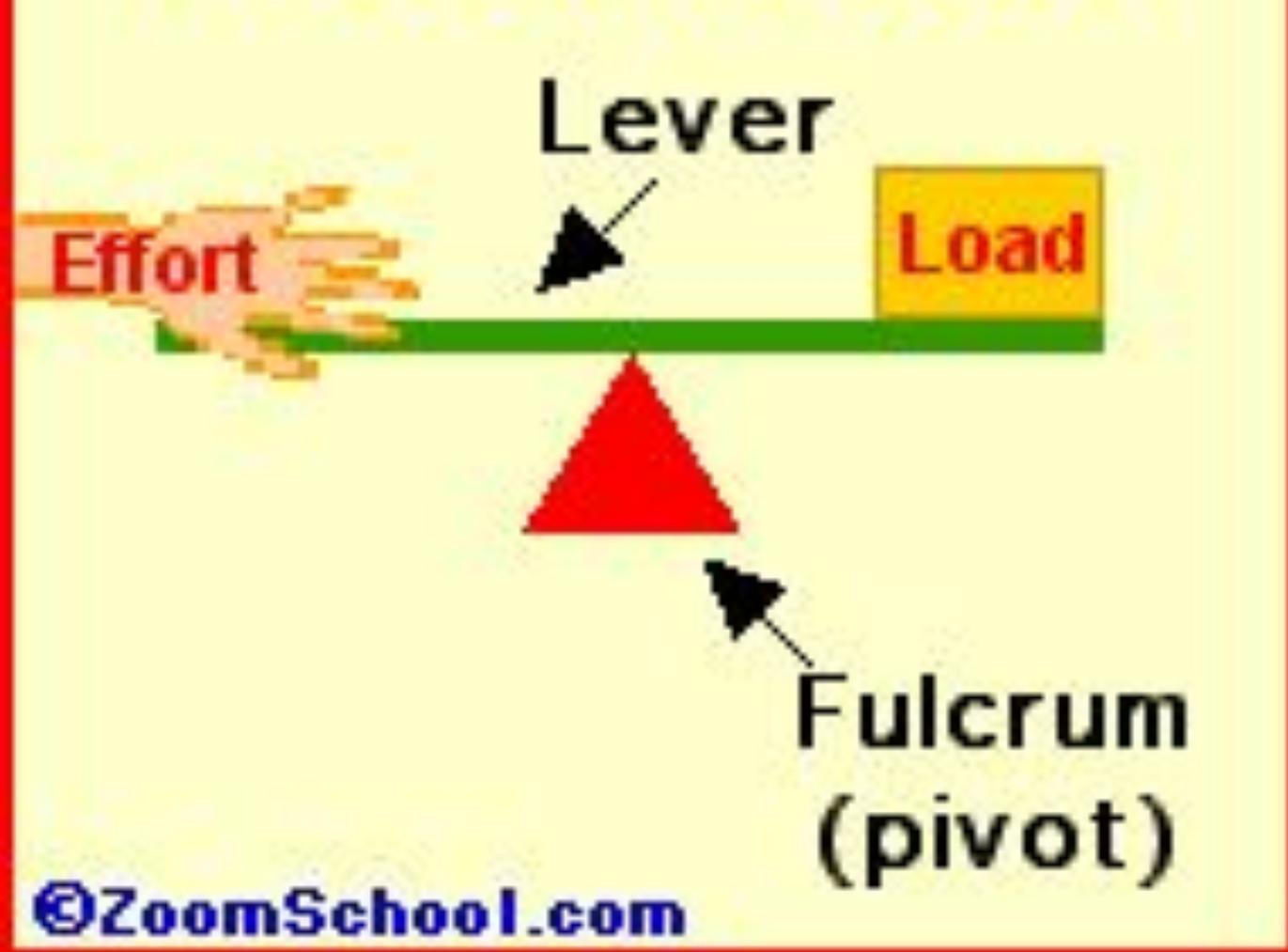
28.10.2016

**Решение задач
«Условие равновесия
рычага»**

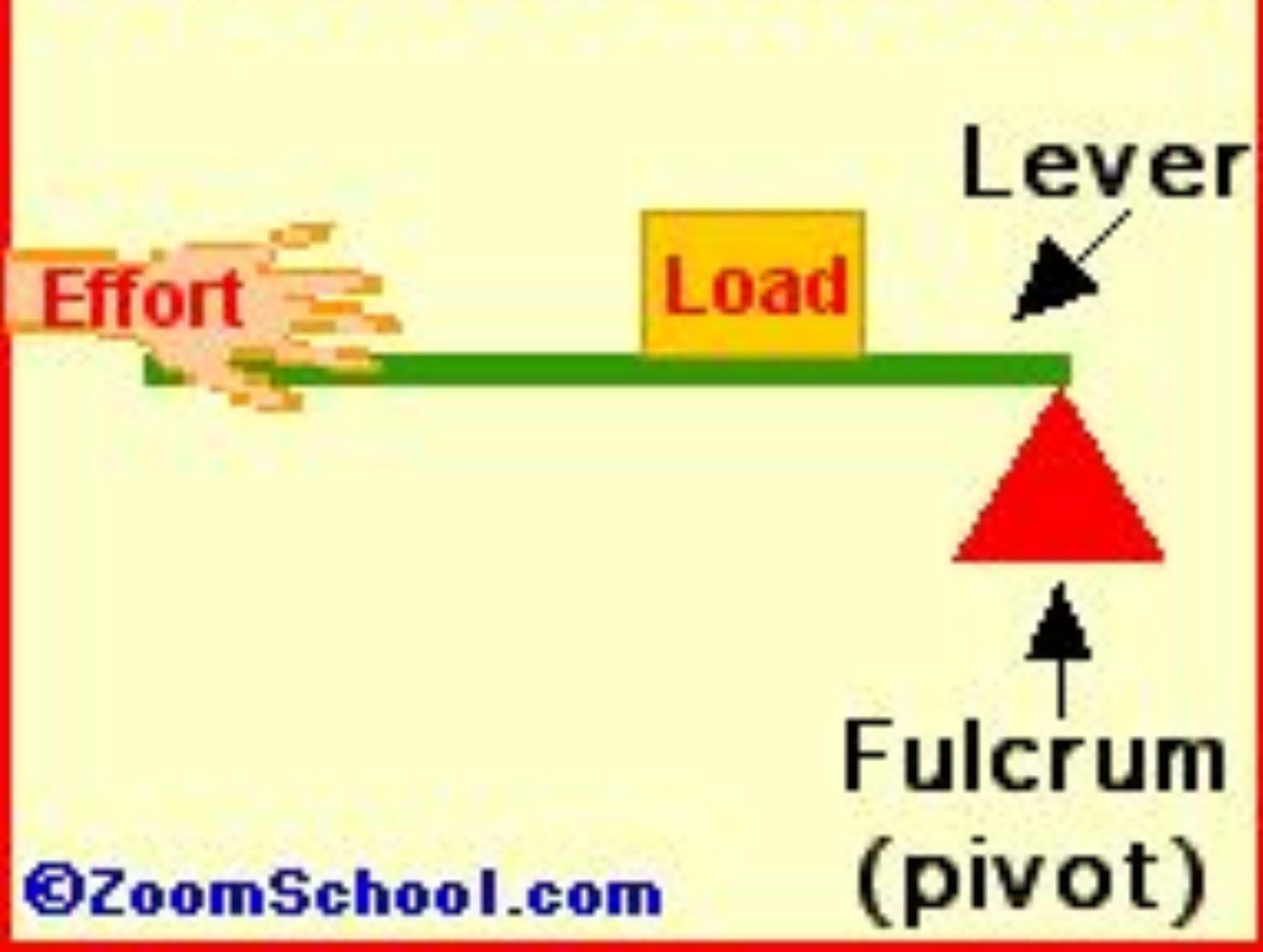
1. Сформулируйте условие равновесия рычага.

2. Сформулируйте правило моментов.

3. Что такое момент силы? В каких единицах он измеряется?



$m=10 \text{ кг}$

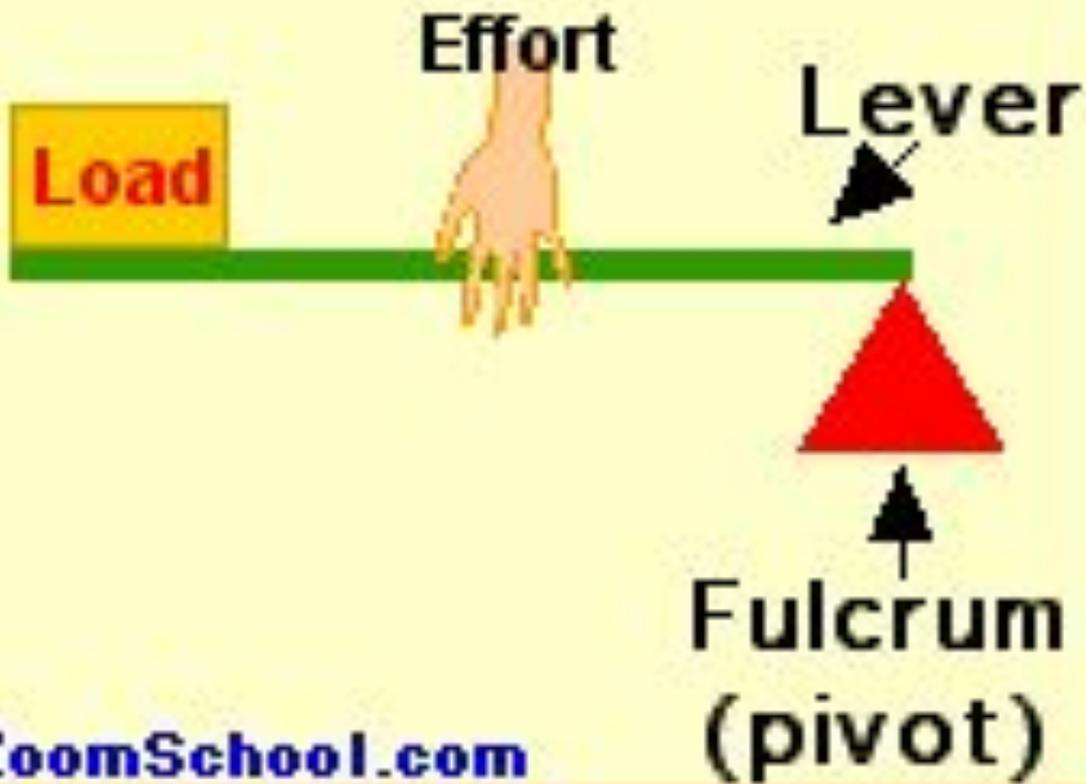


$m=10$

кг

$l_1=1\text{M}$

$l_2=3\text{M}$

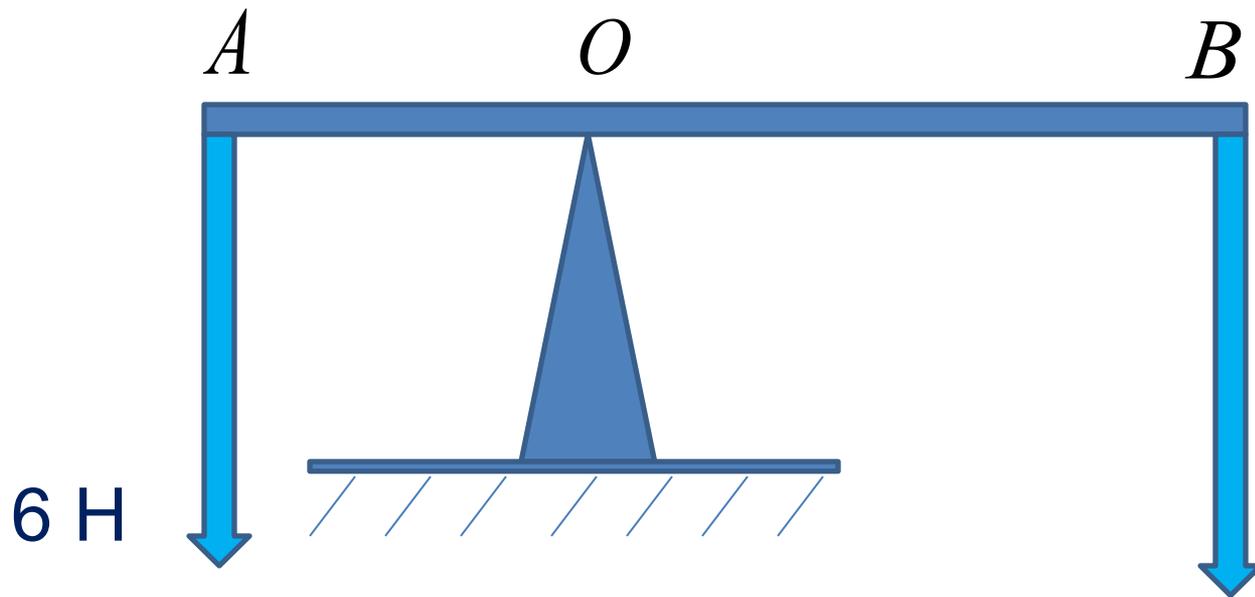


$$m=10$$

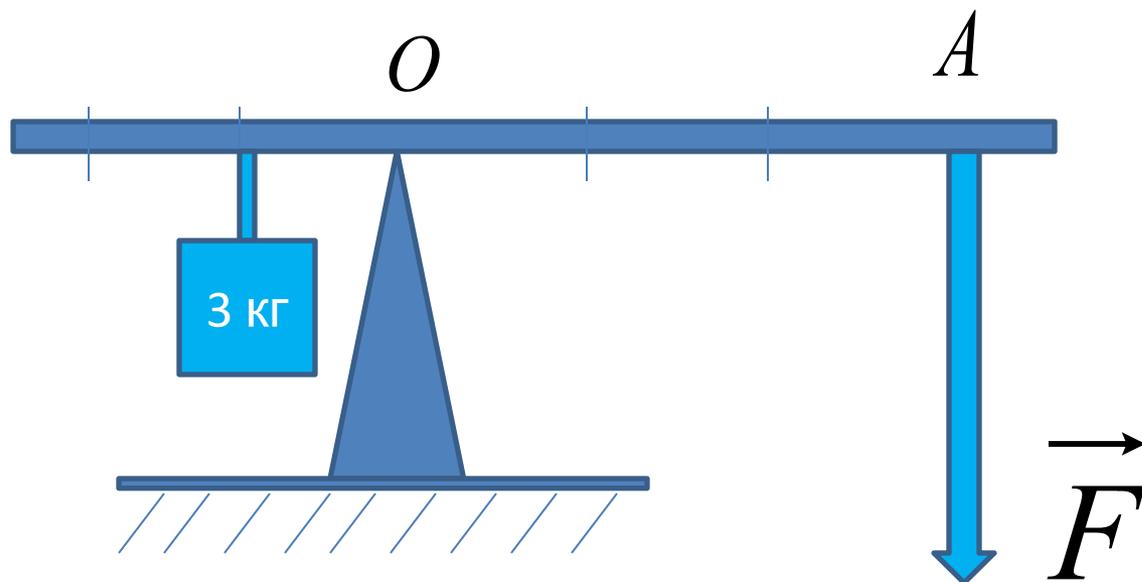
$$K\Gamma$$

$$l_1=6M$$

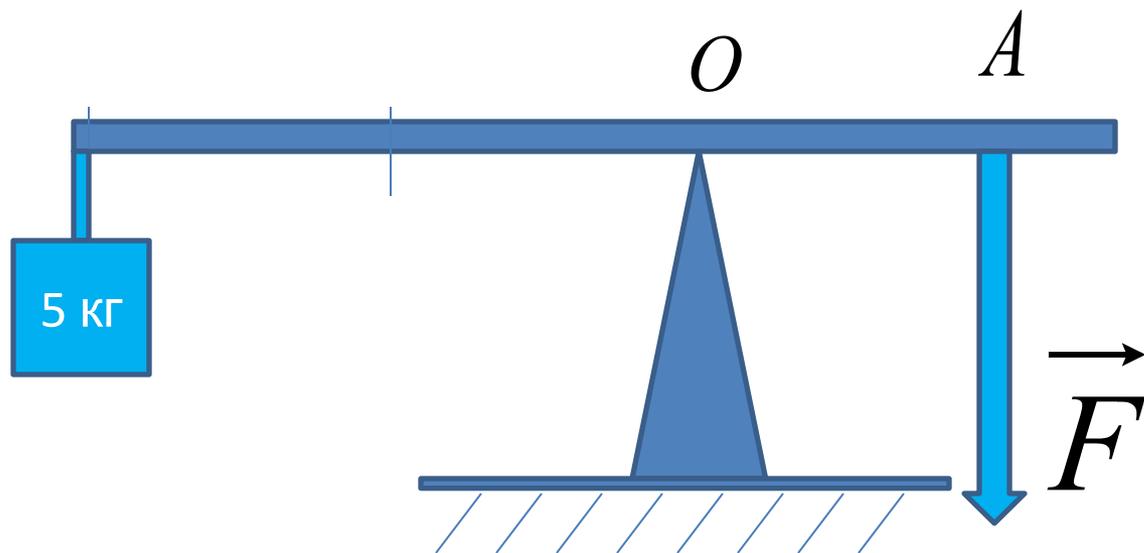
$$l_2=3M$$



Рассказывая о рычаге, девочка нарисовала схему рычага в равновесии. Укажите, какая допущена ошибка в рисунке.

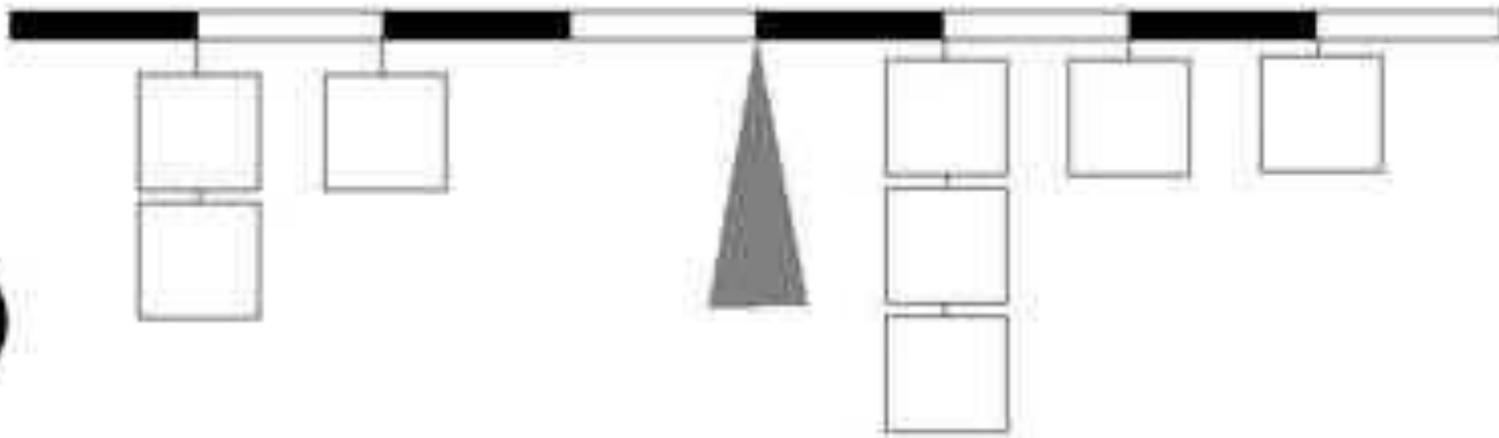


Какую силу необходимо приложить к рычагу в точке A , чтобы уравновесить груз?

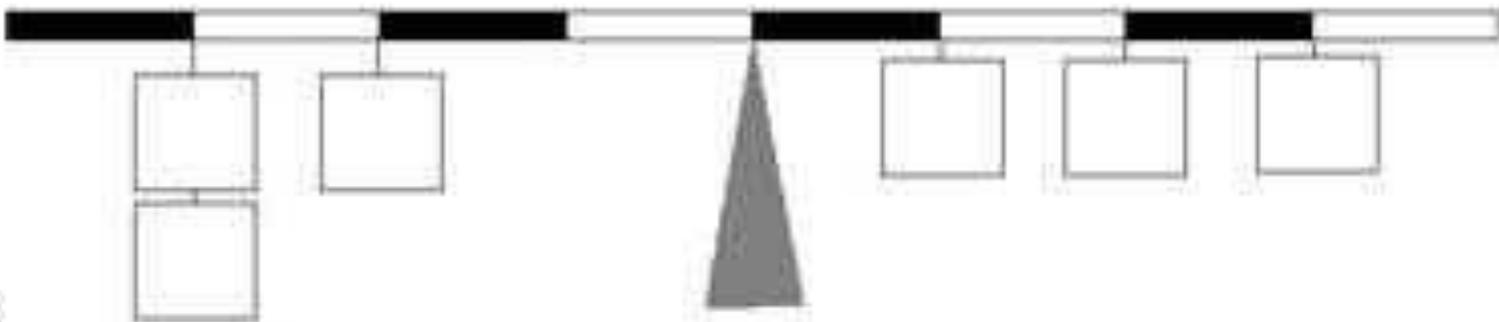


**Какую силу необходимо приложить к
рычагу в точке A ,
чтобы уравновесить груз?**

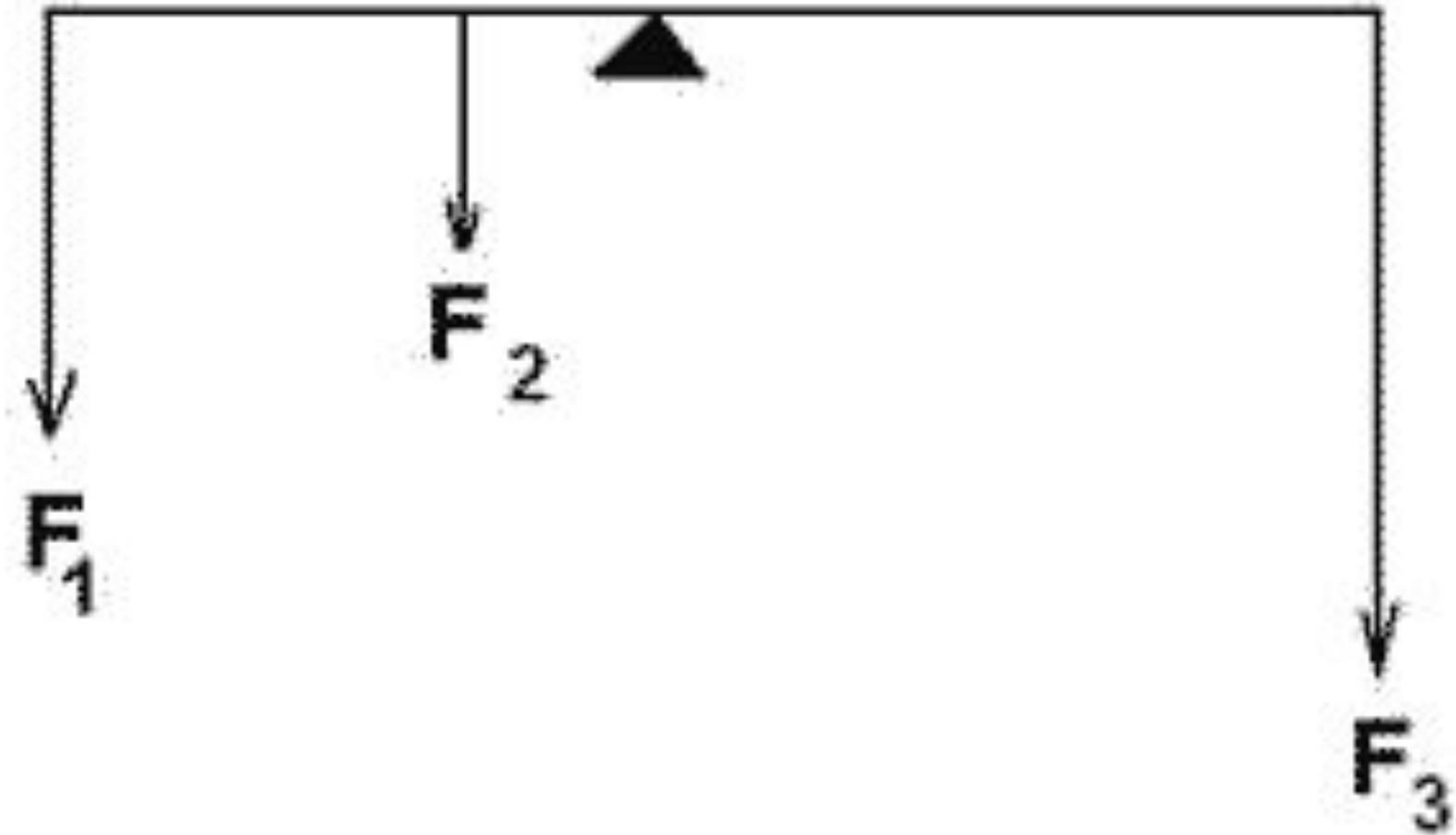
а)



б)



**На рисунке изображены два рычага.
Какой из них находится в
равновесии?**



**По рисунку составьте задачу в
числах.**

