

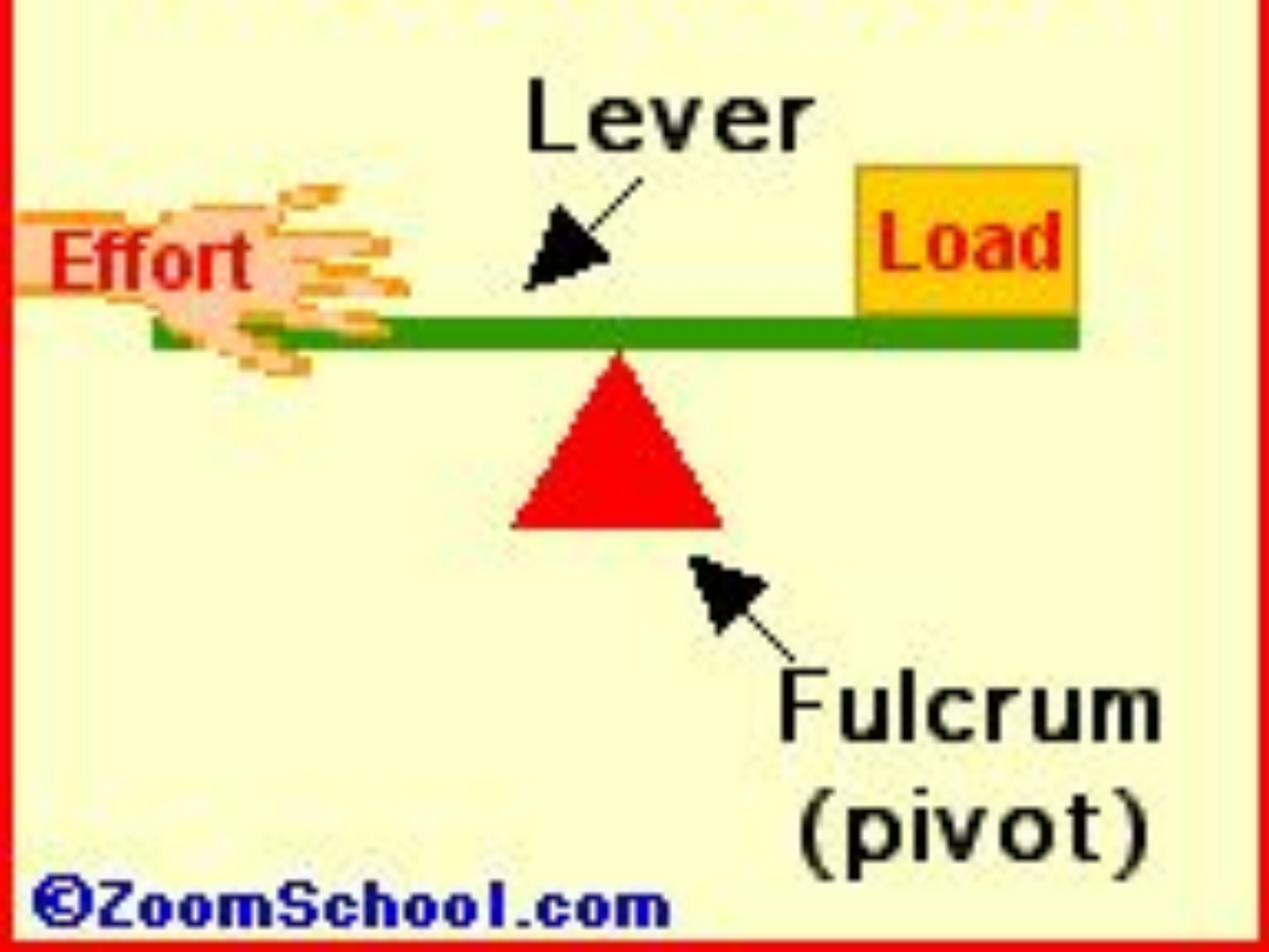
**19.03.2015**

**Решение задач  
«Условие равновесия  
рычага»**

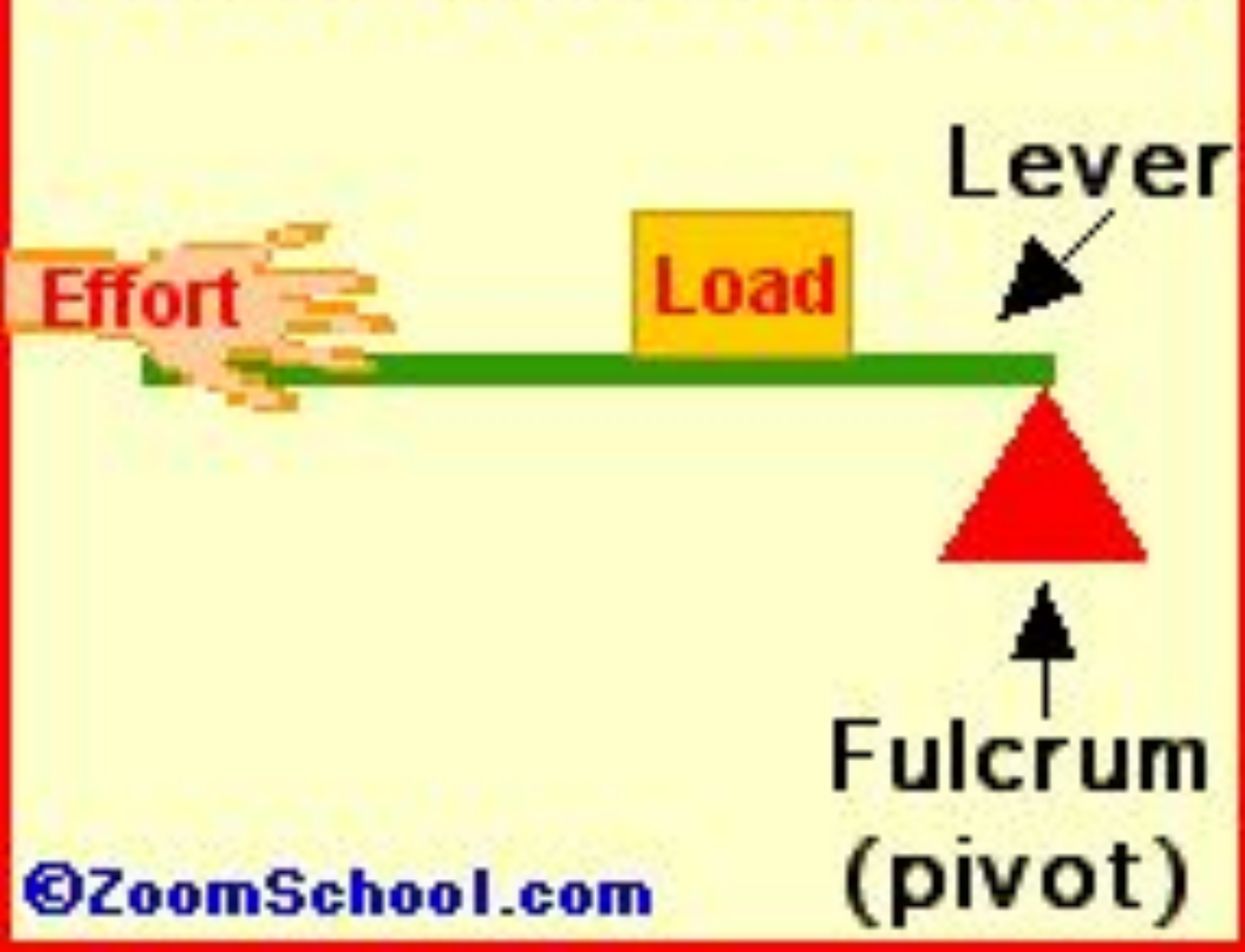
**1. Сформулируйте условие равновесия рычага.**

**2. Сформулируйте правило моментов.**

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



**$m=10 \text{ кг}$**

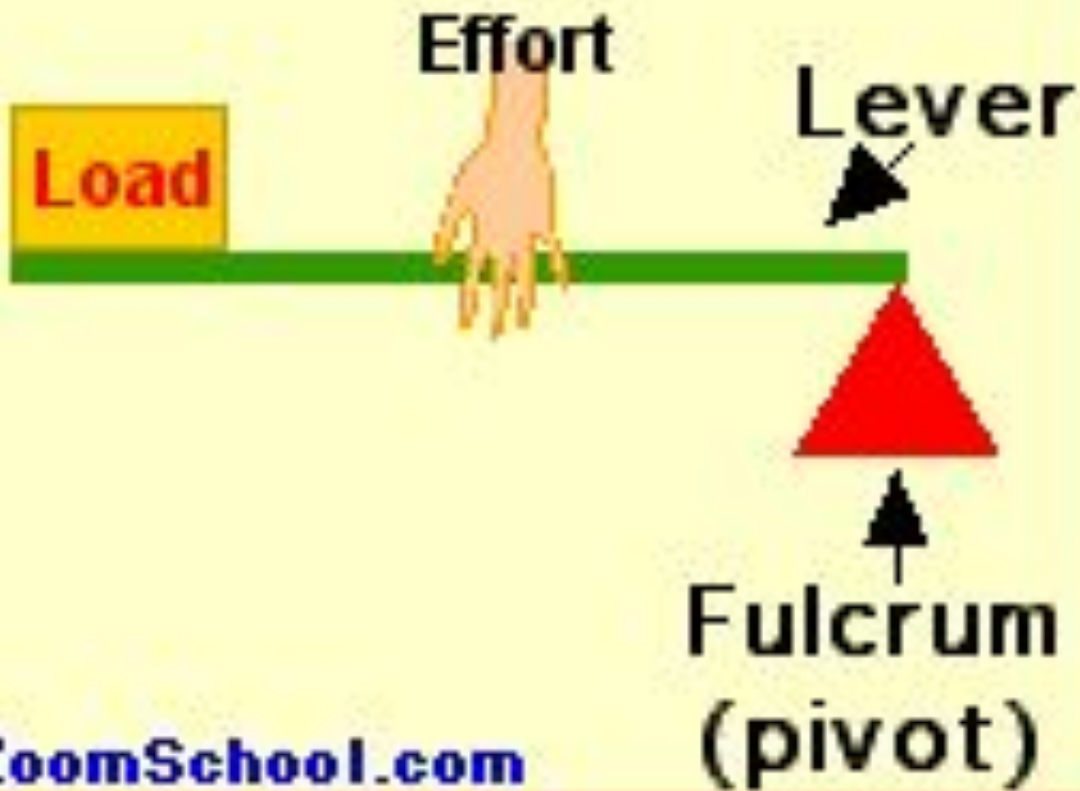


**$m=10$**

**кг**

**$l_1=1\text{M}$**

**$l_2=3\text{M}$**

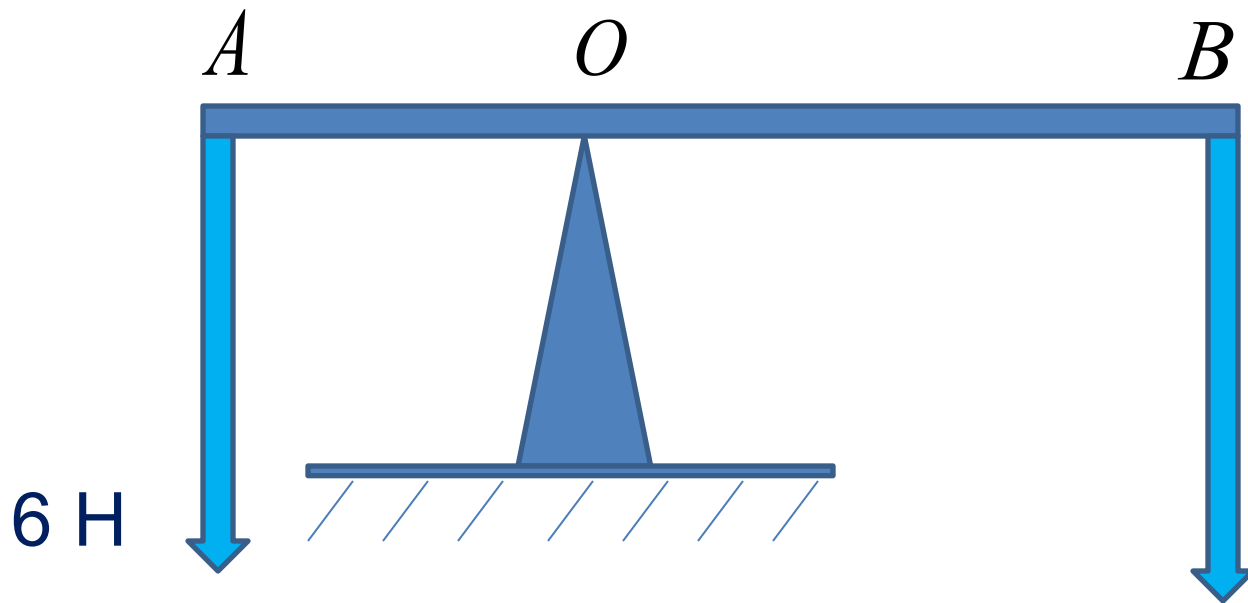


$$m=10$$

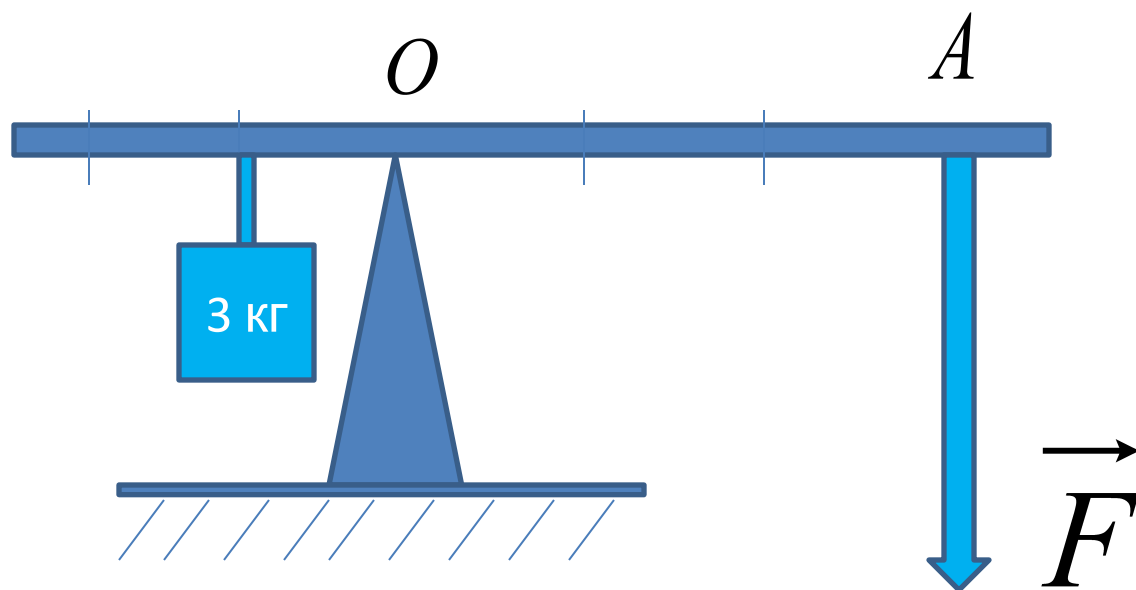
$$K\Gamma$$

$$l_1=6M$$

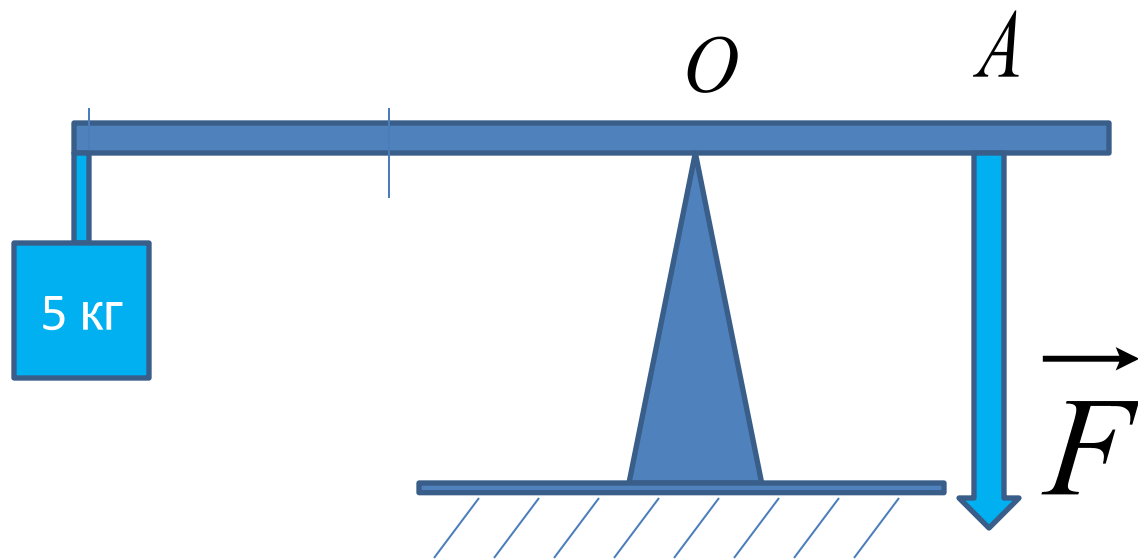
$$l_2=3M$$



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



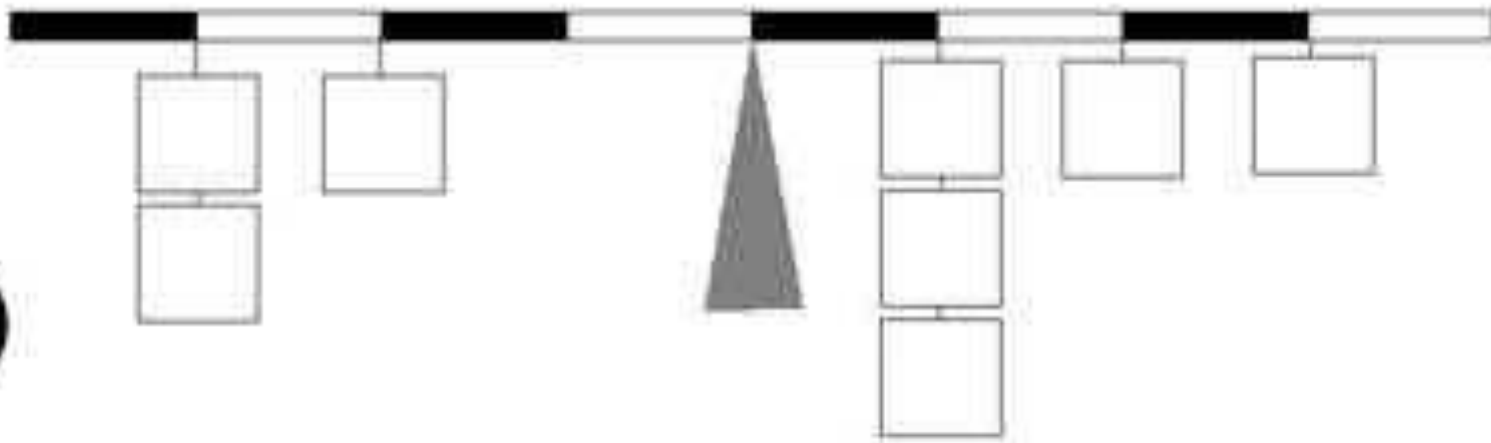
**Какую силу необходимо приложить к рычагу в точке  $A$ , чтобы уравновесить груз?**



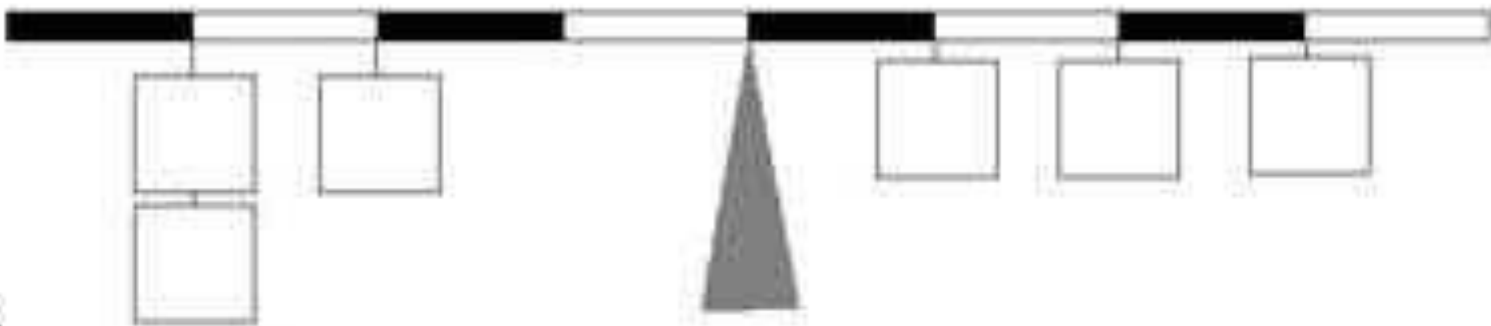
**Какую силу необходимо приложить к  
рычагу в точке  $A$ ,  
чтобы уравновесить груз?**



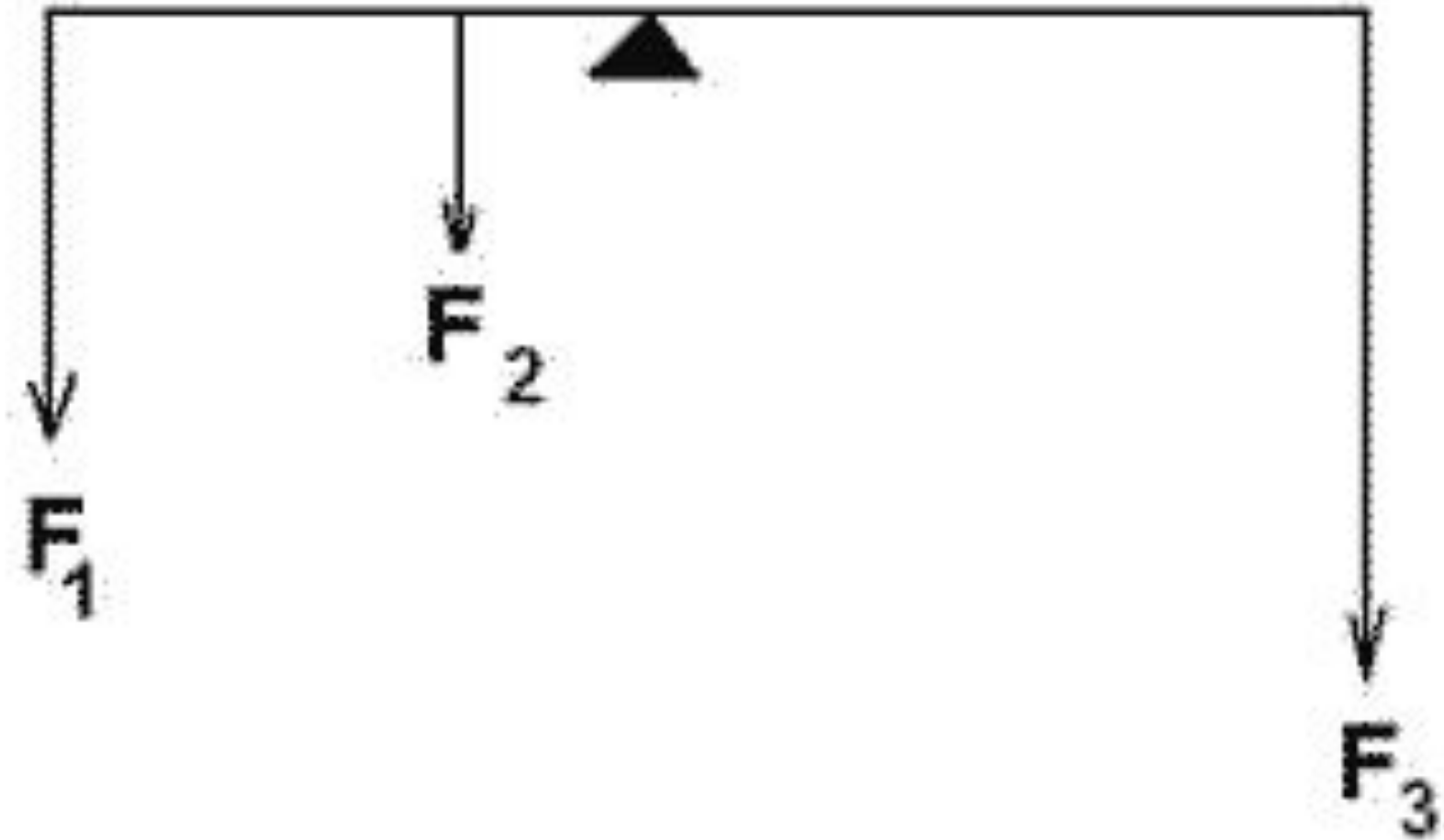
а)



б)



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



**По рисунку составьте задачу в  
числах.**



