

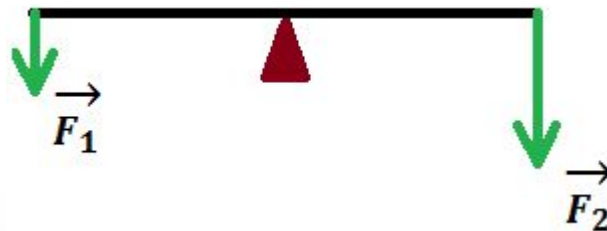
Будет ли какой-либо из рычагов, изображенных на рисунке, находиться в равновесии?



A)

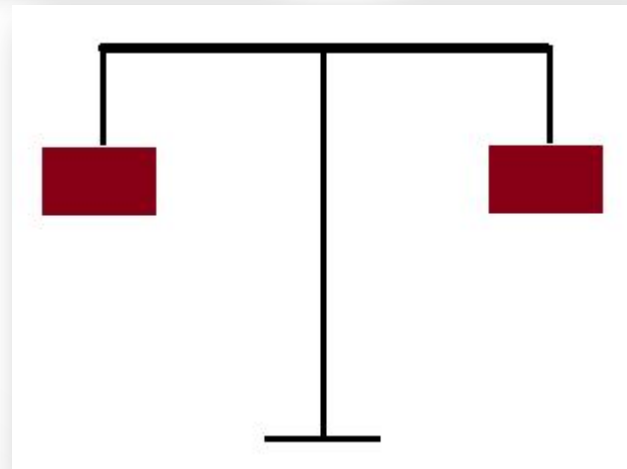
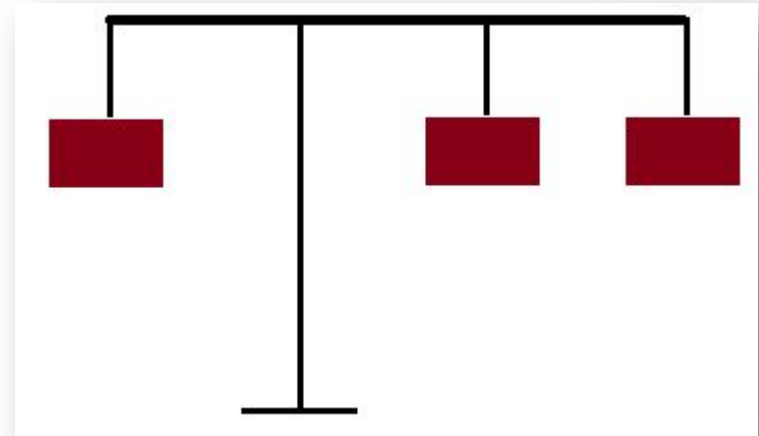
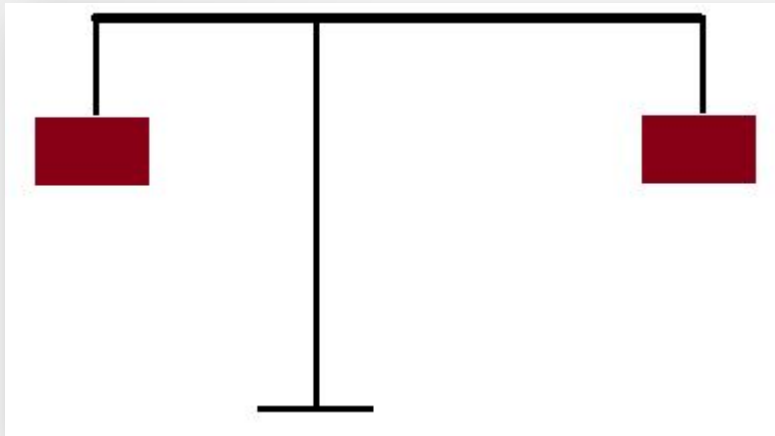


Б)

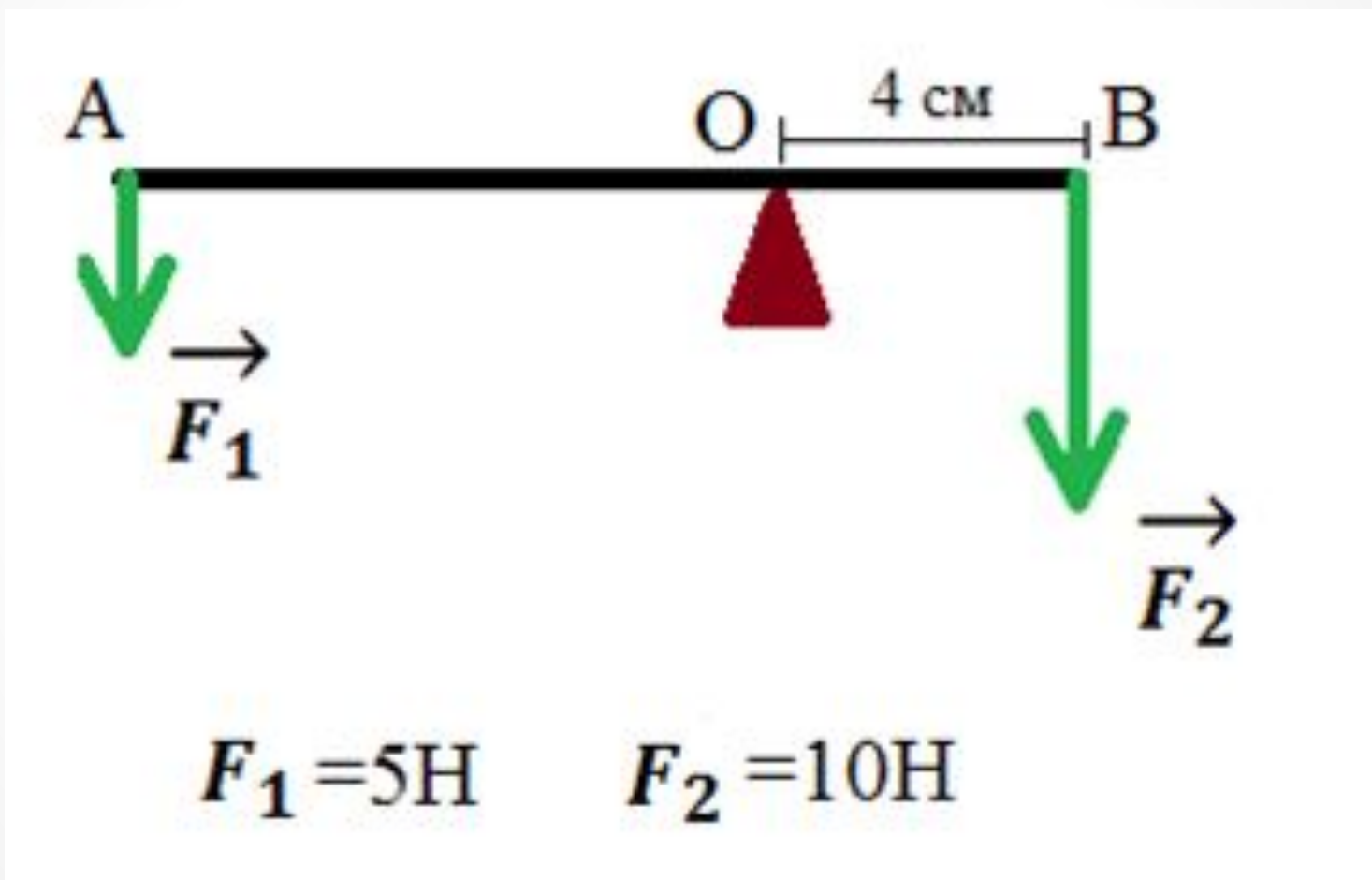


В)

Будут ли в равновесии эти
рычаги? Как их уравновесить?



Какова длина находящегося в
равновесии рычага АВ?



При равновесии рычага на его меньшее плечо действует сила 300Н , на большее – 20 Н . Длина меньшего плеча 5 см . Определите длину большего плеча (Весом рычага пренебречь).

Вычисление выигрыша в силе инструментов, в которых применен рычаг.

Приборы и материалы: ножницы, кусачки, плоскогубцы, линейка измерительная.

Порядок выполнения работы.

Ознакомьтесь с устройством предложенного вам инструмента, в котором применен рычаг; найдите ось вращения, точки приложения сил.

Измерьте плечи сил.

Вычислите примерно, в каких пределах может изменяться выигрыш в силе, при использовании данного инструмента.

Результаты измерений занесите в тетрадь.

Ответьте на вопросы:

Как нужно располагать разрезаемый материал в ножницах, чтобы получить наибольший выигрыш в силе?

Как нужно держать кусачки в руке, чтобы получить наибольший выигрыш в силе?