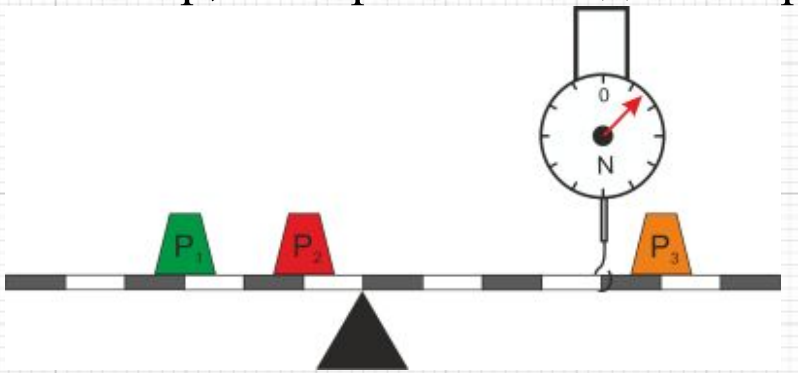
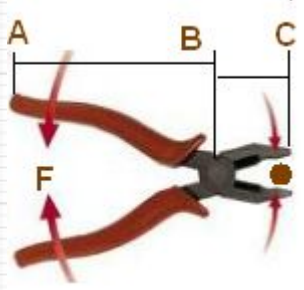
Решить задачи:

Дан невесомый рычаг, на одной стороне которого находятся два противовеса, их вес равен P_1=66Н и P_2=52Н. На второй стороне рычага находится противовес P_3=398Н и динамометр. Какую силу РД будет показывать динамометр, если рычаг находится в равновесии?

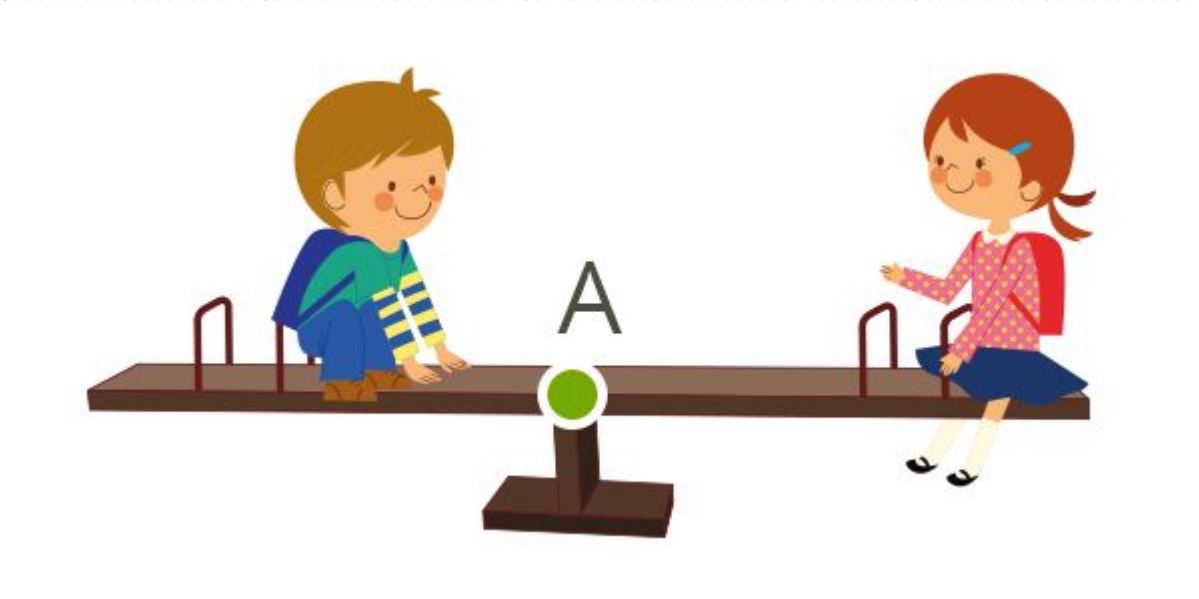


Плоскогубцы образуют два одинаковых соединённых рычага. Плечо рычага *AB* в 7 раз длиннее плеча *BC*. С какой силой плоскогубцы сжимают мячик, если сила *F*, приложенная к рукояткам, равна 4,8 Н?

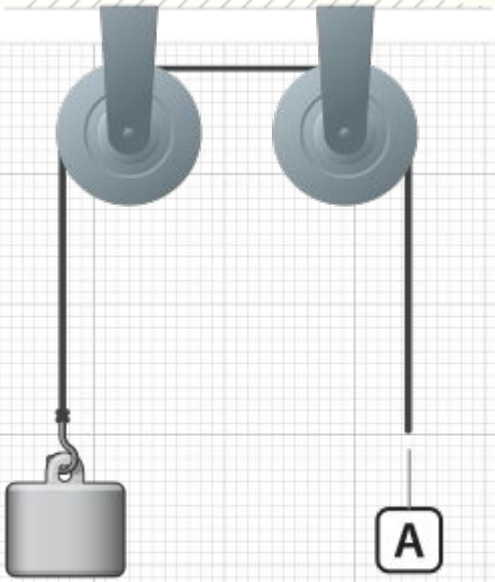


Решить задачи:

Маша сидит на расстоянии 3 метров от точки опоры качелей *A*, а Саша — на расстоянии 1,2 м. Сколько весит Саша, если Маша весит 192 Н, а качели находятся в равновесии?



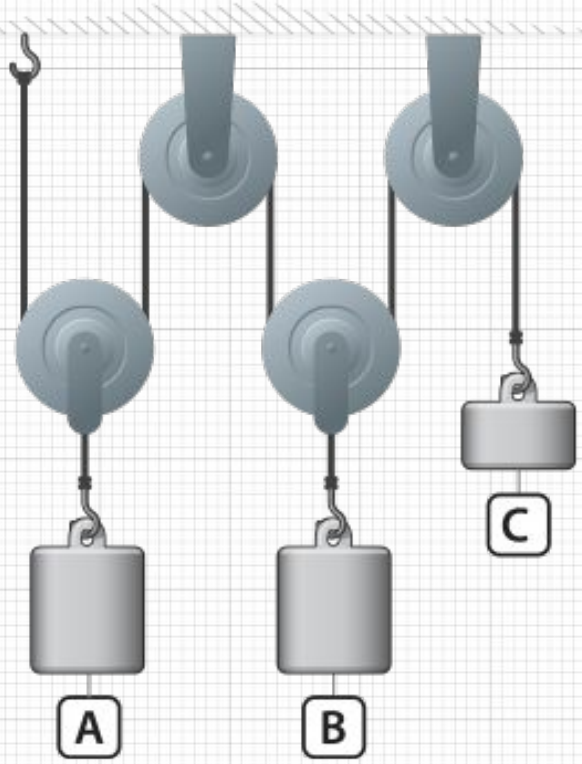
Решить задачи:



Для подъёма одного и того же груза весом 56 Н используют две системы блоков.

1. Как ты думаешь, какую силу надо приложить в точке *A*.

2. Сравни приложенные в точках *A* и *B* силы.

Решить задачи:

Груз какого веса надо прикрепить к свободному концу троса, чтобы система блоков находилась в равновесии.
Вес первого и второго груза одинаковый и равен 10 Н.
(Трением и весом блоков можно пренебречь).