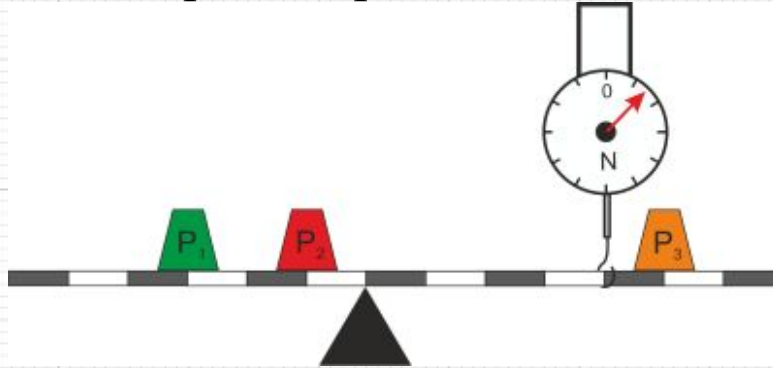
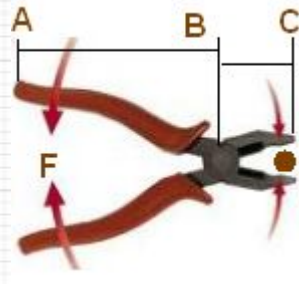


Решить задачи:

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

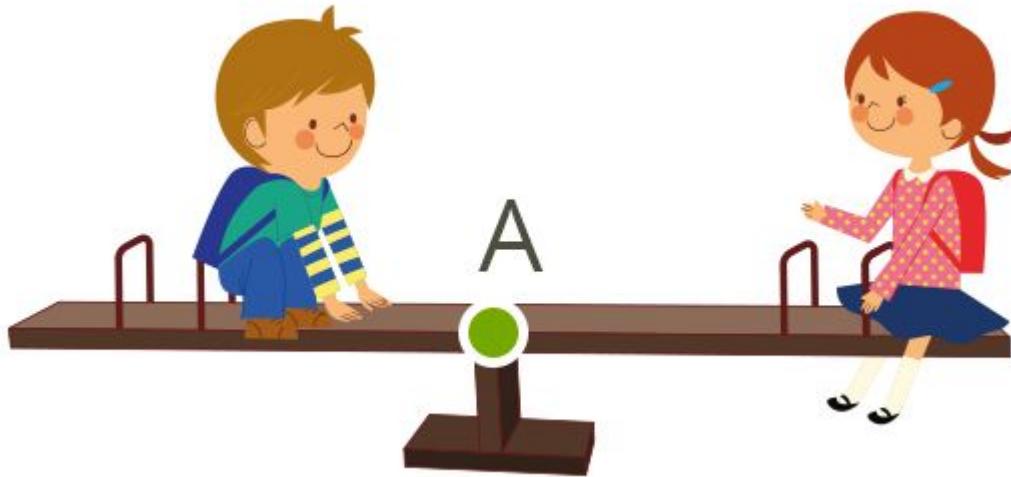


Плоскогубцы образуют два одинаковых соединённых рычага. Плечо рычага AB в 7 раз длиннее плеча BC . С какой силой плоскогубцы сжимают мячик, если сила F , приложенная к рукояткам, равна $4,8\text{ Н}$?

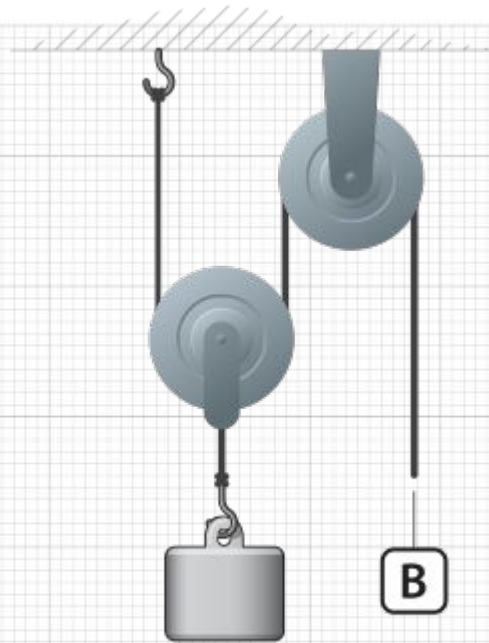
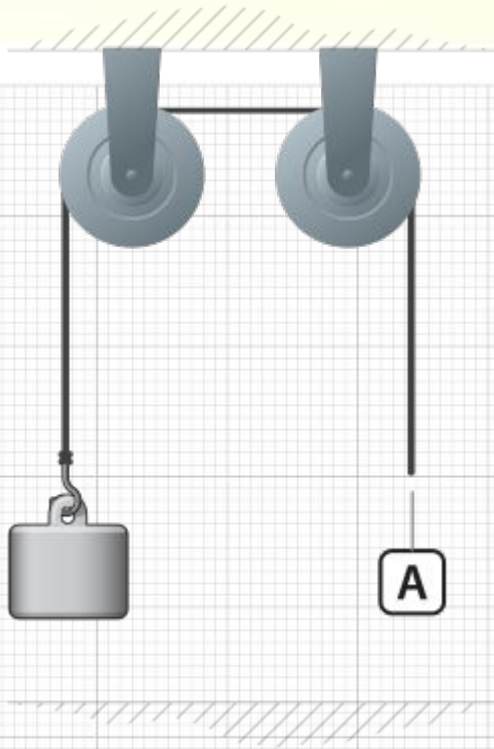


Решить задачи:

Маша сидит на расстоянии 3 метров от точки опоры качелей А, 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).

