



Повседневные конструкторские поделки

Балансирование

Что вам потребуется:

- Рулон от бумажного полотенца
- Линейка
- Копейки (или пятаки, металлические шайбы и т.д.)
- Скотч



Ваши действия:

1. Освободите место на ровной поверхности, например на столе или на полу.
2. Прикрепите рулон от бумажного полотенца к рабочей поверхности, чтобы он не скатывался. Открытый или круглый конец должен быть обращен к вам.
3. Положите линейку на рулон от бумажного полотенца. Линейка должна лежать перпендикулярно рулону, образуя форму «+».
4. Когда линейка будет находиться в равновесии, добавьте по одной копейке на каждый конец линейки. Попробуйте добавить 3, затем 5 копеек к каждому концу линейки. Помните, что линейка должна оставаться в равновесии или параллельной столу. (Примечание: копейки не обязательно складывать в стопку.)
5. При необходимости попробуйте изменить положение линейки на рулоне от бумажных полотенец. Но в конце каждого испытания она должна быть в состоянии самостоятельно удерживать равновесие!

Что можно попробовать:

- Добавьте к одному концу линейки в два раза больше копеек, чем к другому. Например, добавьте две копейки на один конец линейки и четыре копейки на другой, или пять копеек на один конец и десять на другой.
- Сложите шесть (или пять, три, сколько угодно!) копеек на одном конце линейки и ни одной на другом. Как изменится положение вашей линейки?
- Попробуйте уравновесить вторую и третью линейки на каждом конце первой линейки, словно складывая из них букву Н. Когда эти линейки будут уравновешены, попробуйте снова выполнить задачу по складыванию копеек!