

ПОЛНОЕ ЗАЦЕПЛЕНИЕ

Автор этой головоломки Хироши Ямамото предлагает так расположить на столе все пять деталей, чтобы получить «полное зацепление»: если подвинуть любую деталь, то весь набор сдвинется

в ту же сторону на такое же расстояние.

Другими словами, части головоломки нельзя будет передвигать друг относительно друга по поверхности стола. Детали нужно класть плашмя и не накладывать друг на друга.

Головоломку можно сделать из дерева, фанеры или даже картона – важно лишь, чтобы все элементы были достаточно толстыми и хорошо держались друг за друга; их размеры показаны на рисунках.

Подобный принцип используется в так называемых самозаклинивающихся структурах, которые сейчас активно исследуются в материаловедении и применяются в строительстве. Прочитать об этом можно, например, в статье А. Белова в «Кванте» №1 за 2009 год.

Желаем удачи в решении этой головоломки!

Е. Епифанов

