

Равновесие

Ключевые слова

Устойчивость

Равновесие

Баланс

Устойчивое

равновесие

Неустойчивое

равновесие

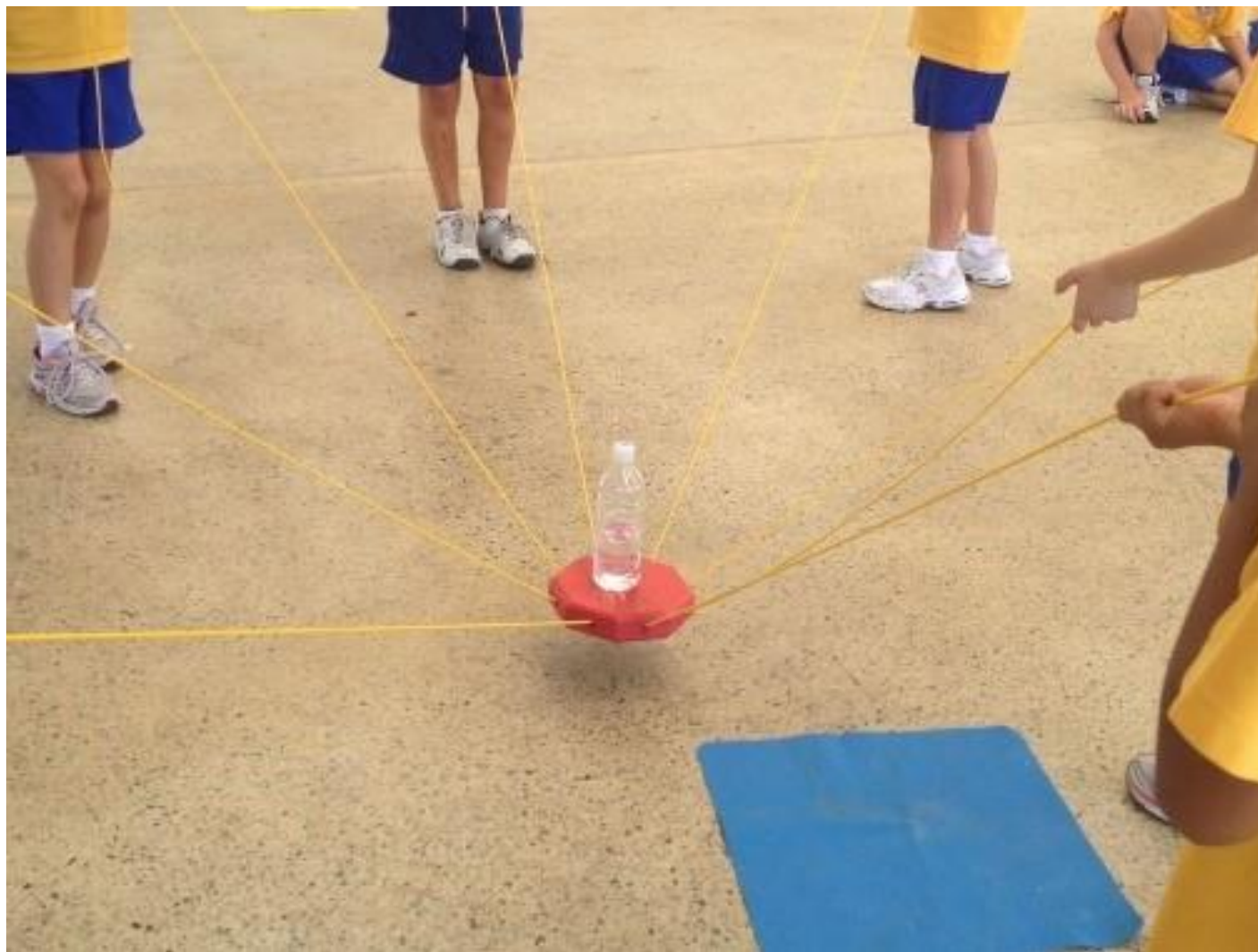
Безразличное

равновесие

Точка опоры

Центр тяжести

Поиграем



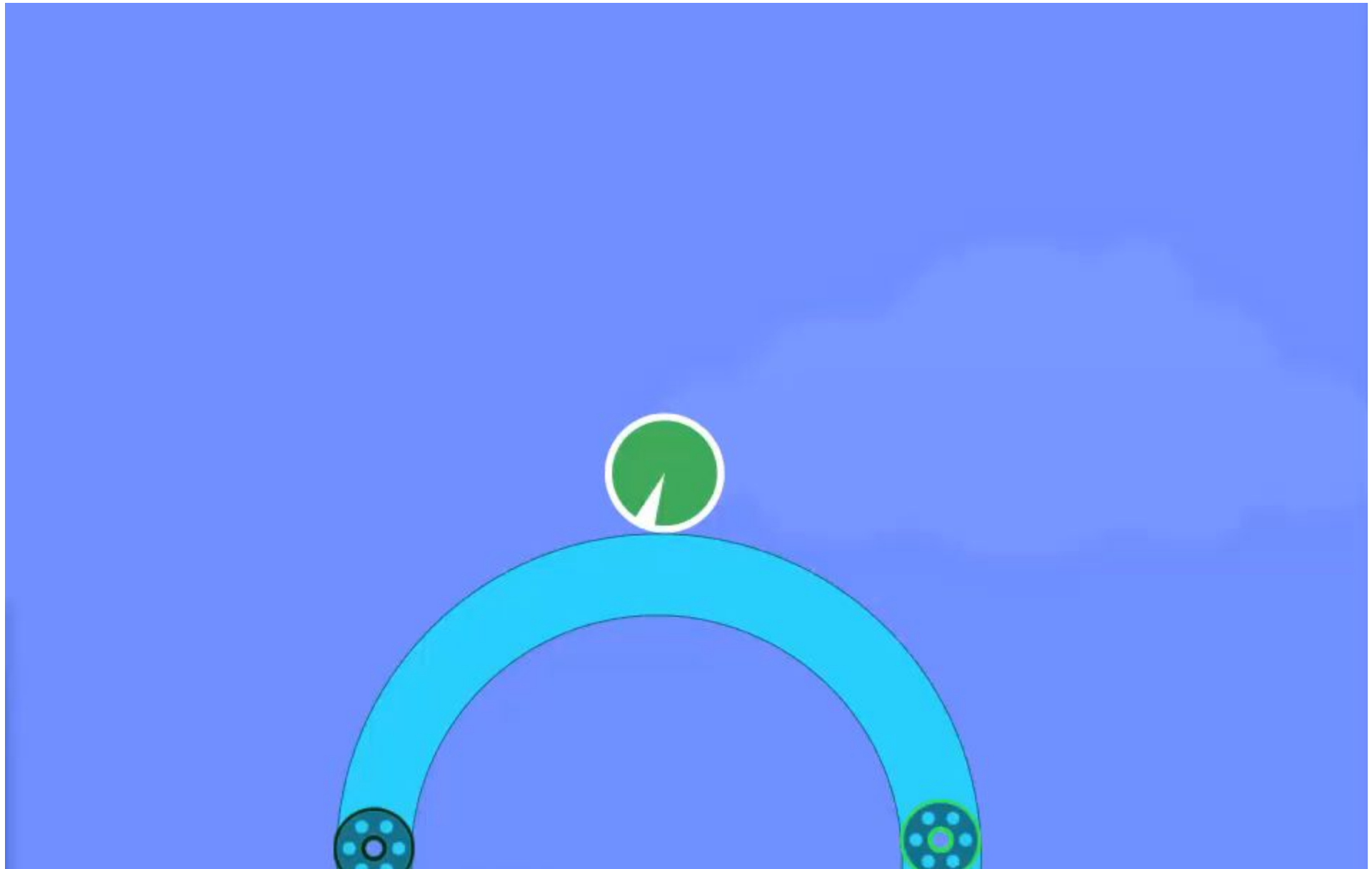
- Print force
- Drag center of mass
- Disable rotation

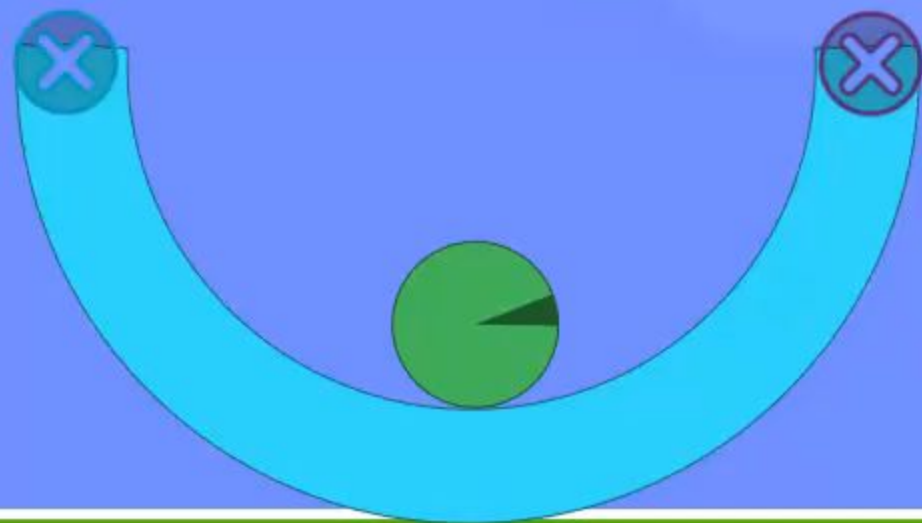
Strength:

Max force: N



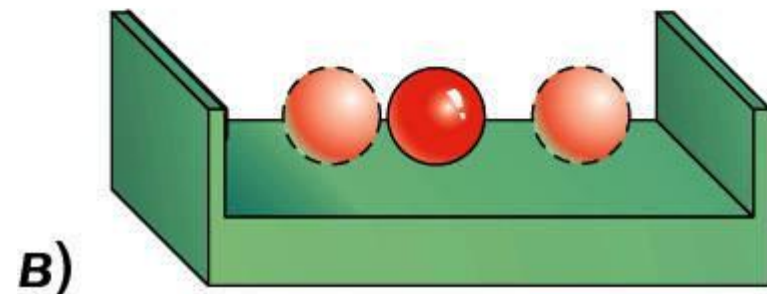
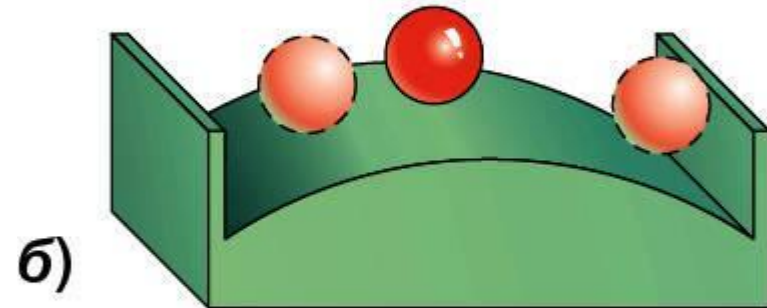
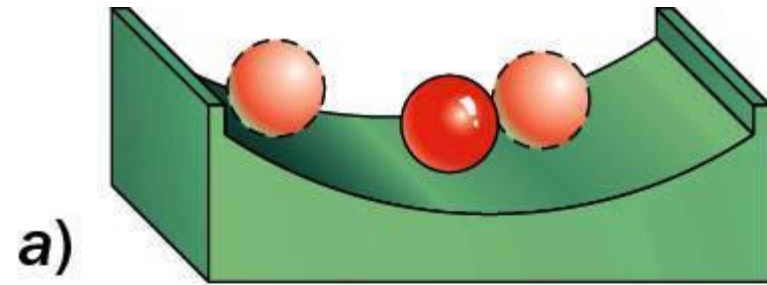
Disables rotation for the dragged object



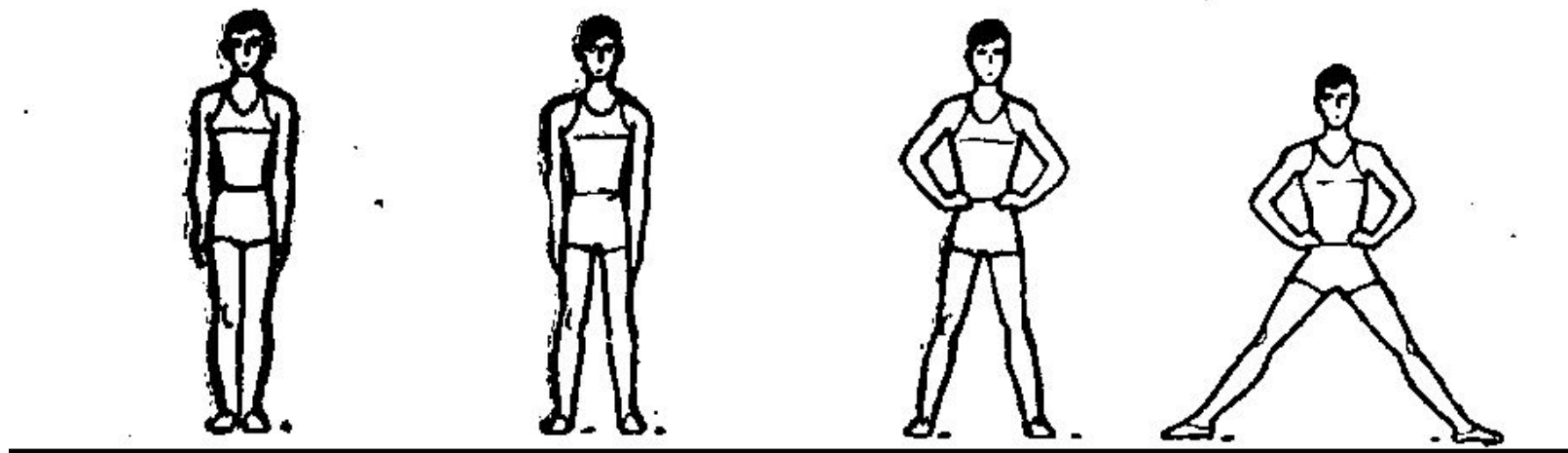


Соотнеси

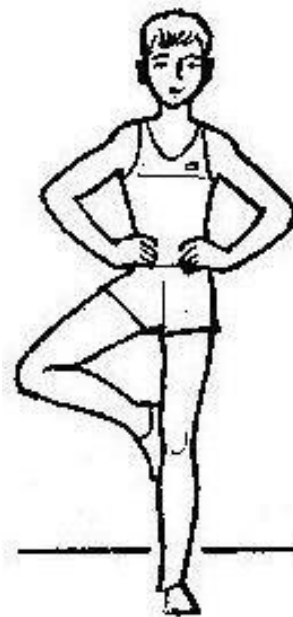
Безразличное
равновесие
Неустойчивое
равновесие
Устойчивое
равновесие



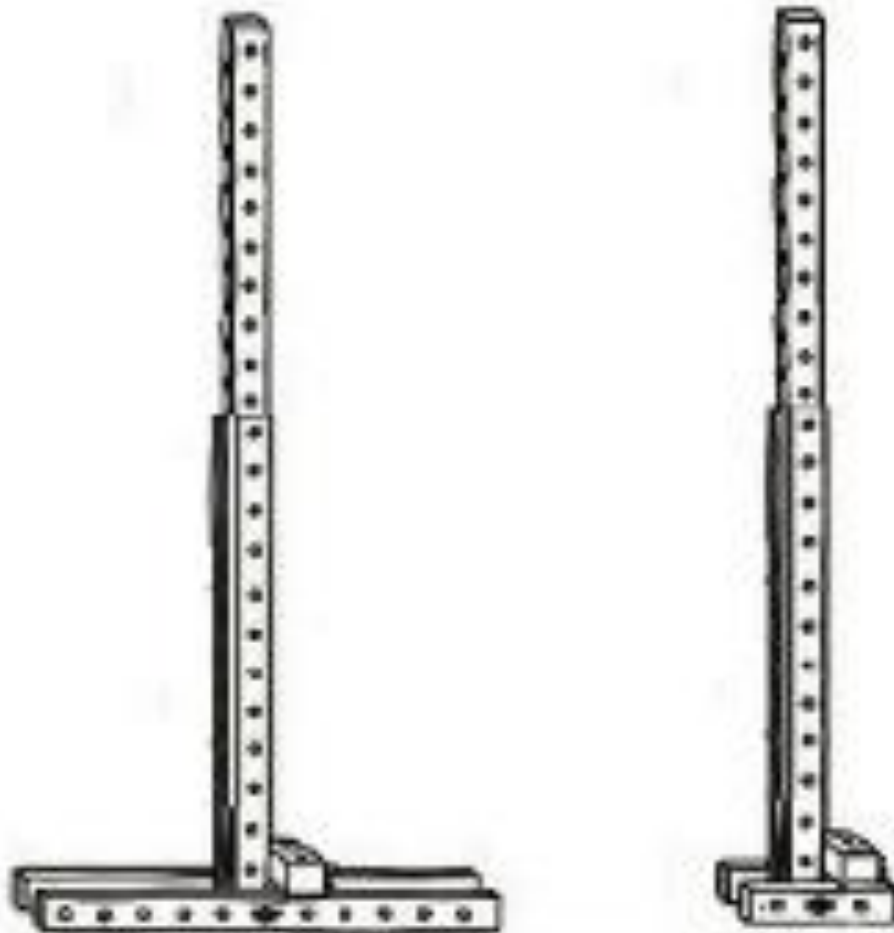
Упражнение 1



Упражнение 2

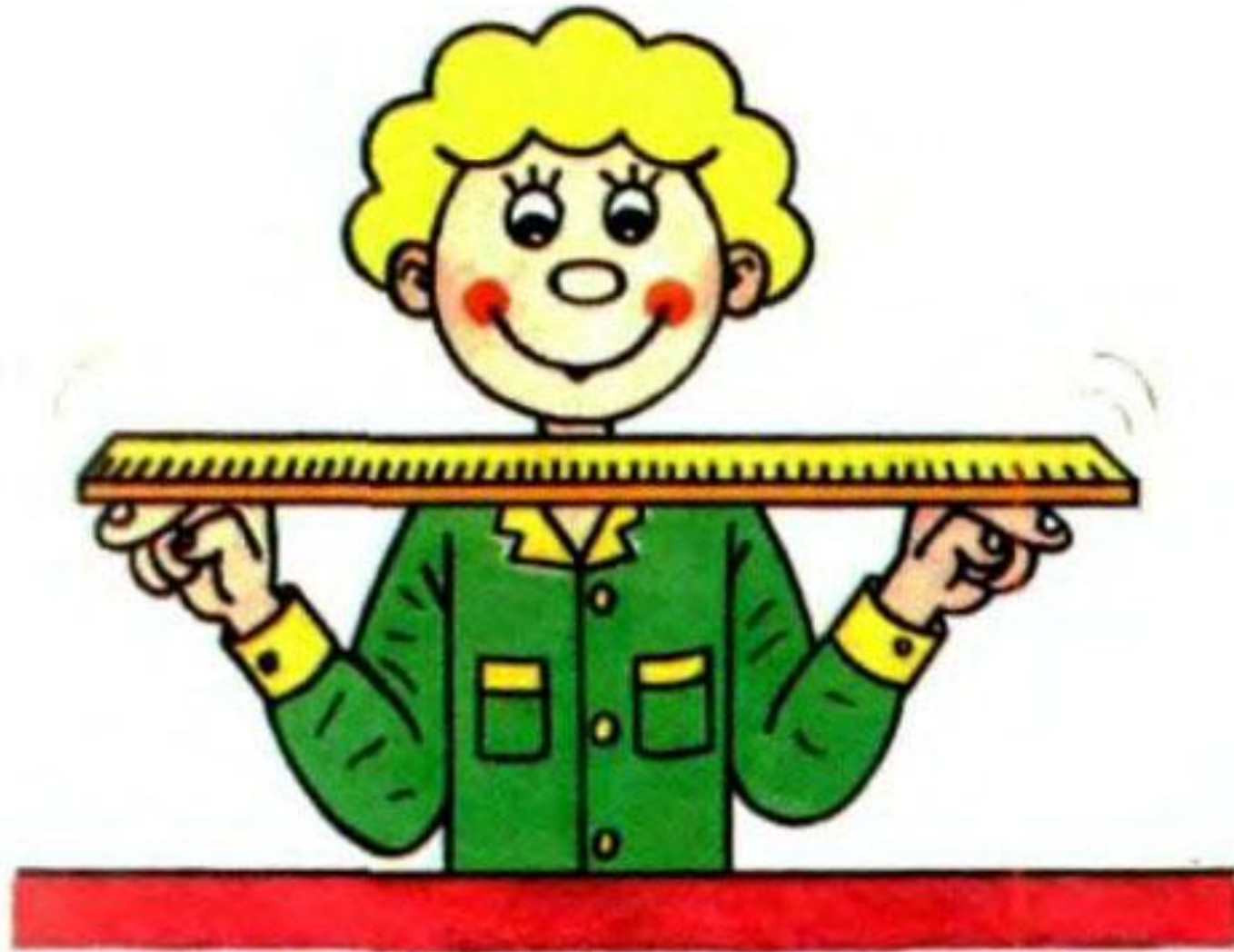


Вопрос 1

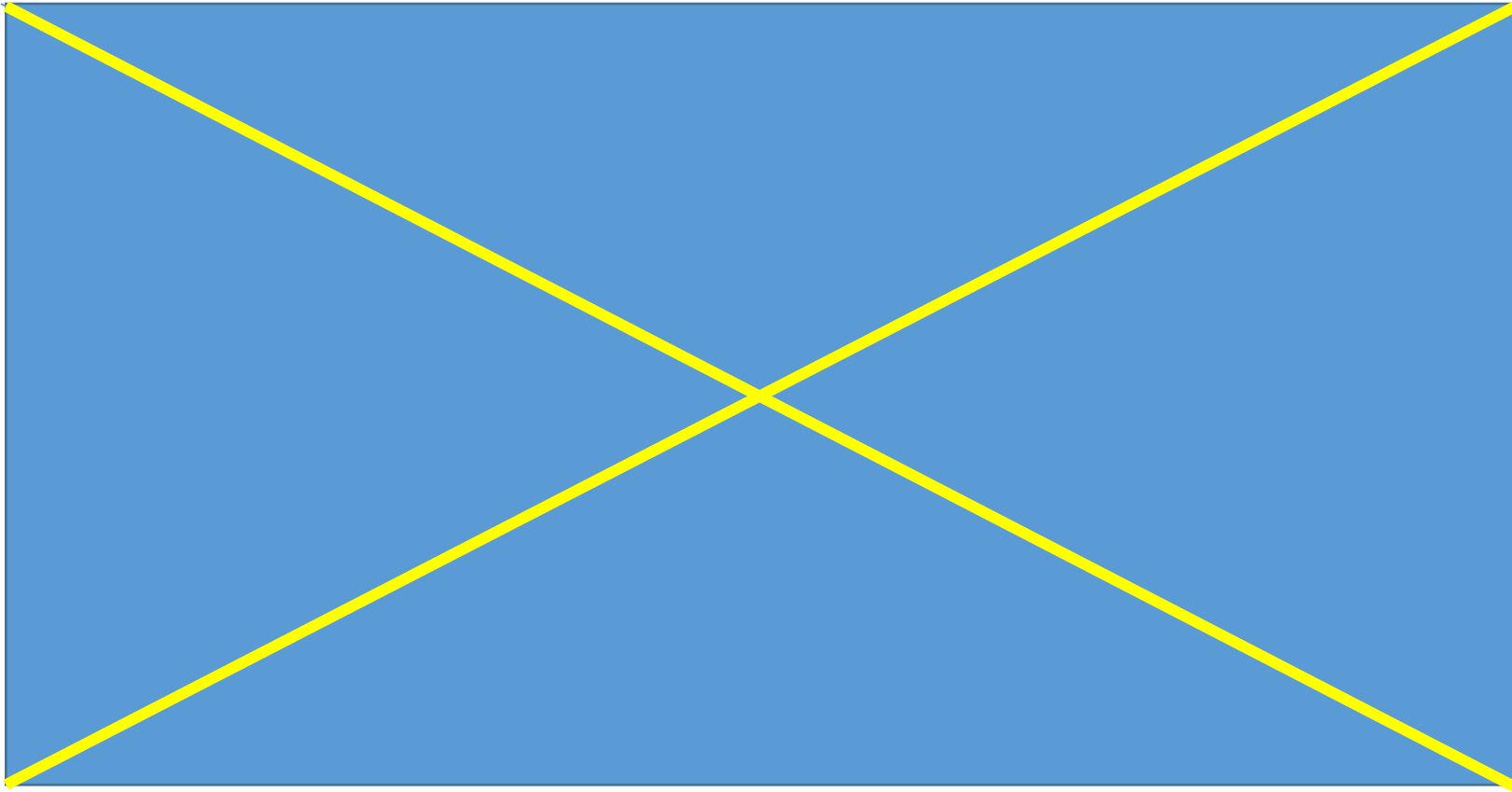


Модель можно увеличить, используя панель «Вид».

Опыт с линейкой

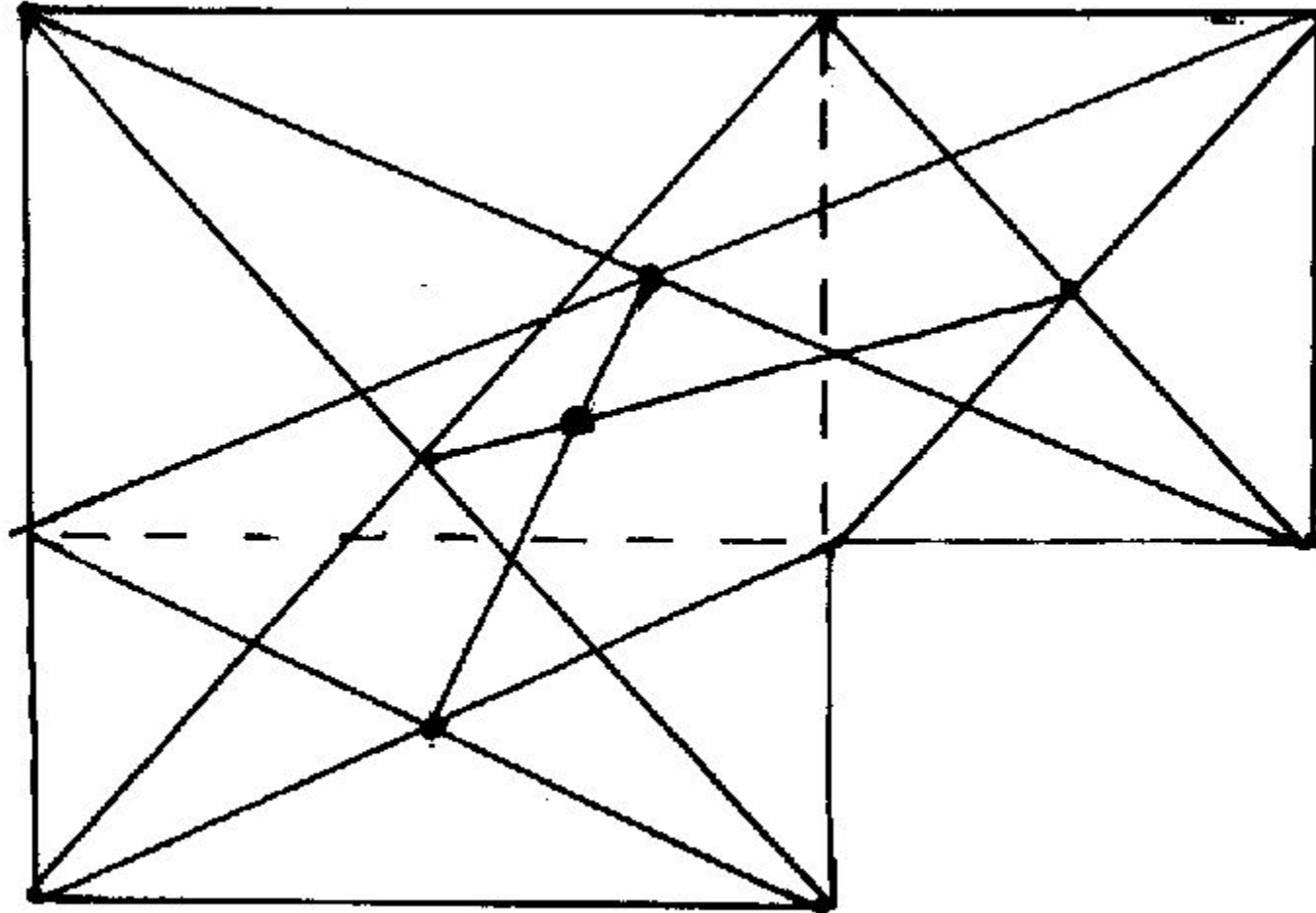


Центр тяжести прямоугольника

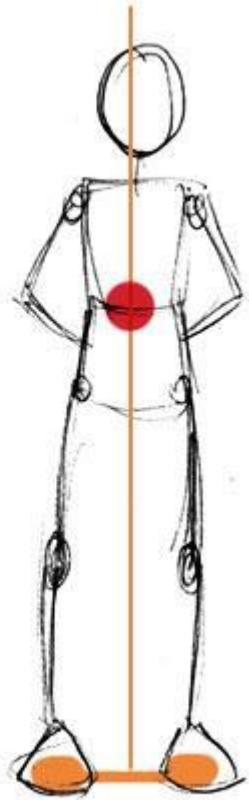
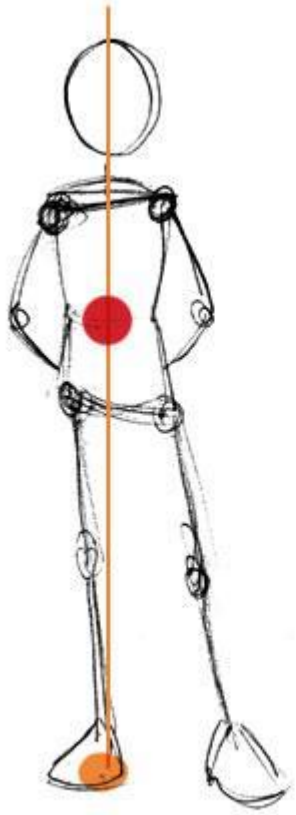


Центр тяжести многоугольника

©5terka.com



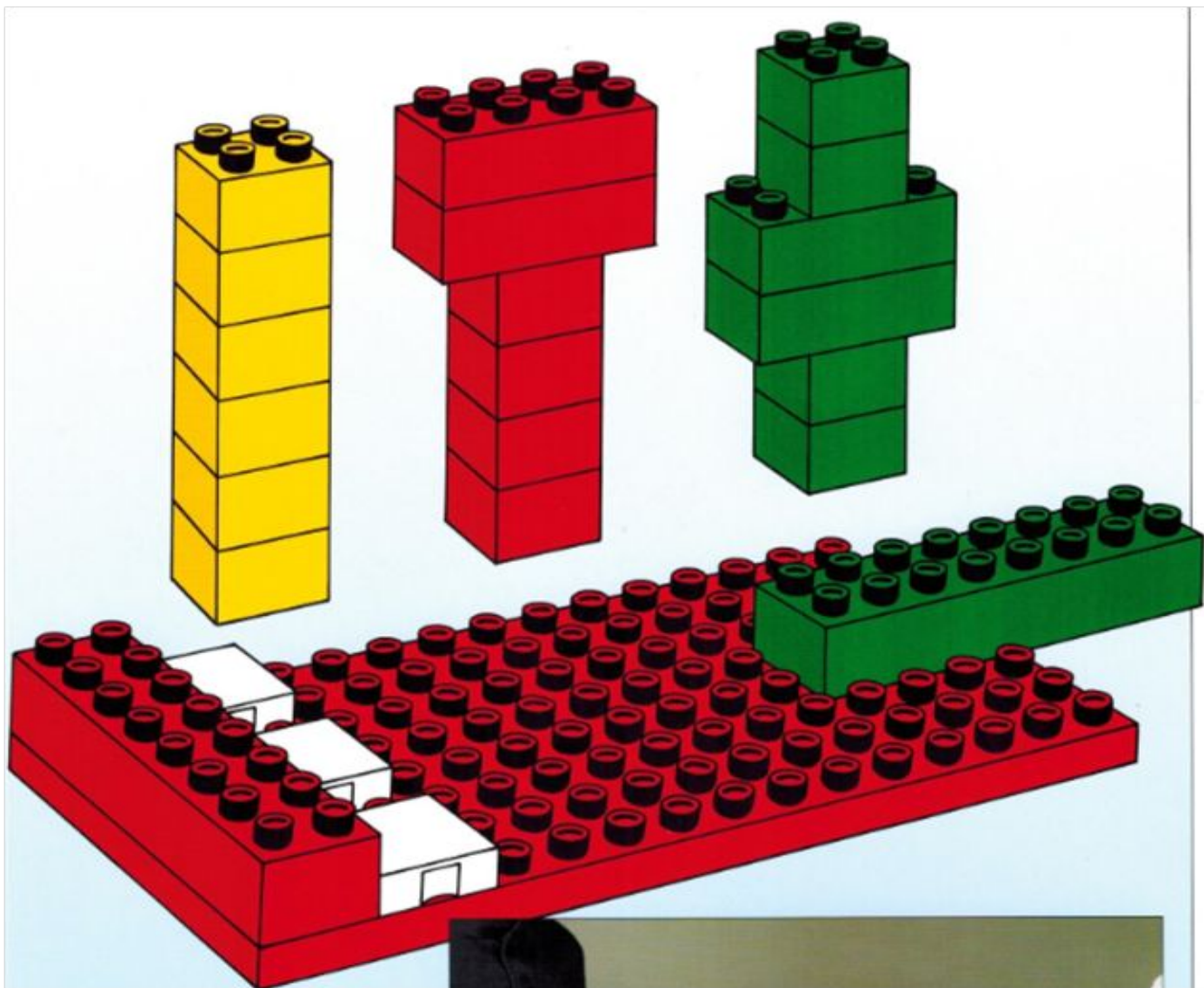
Центр тяжести человека



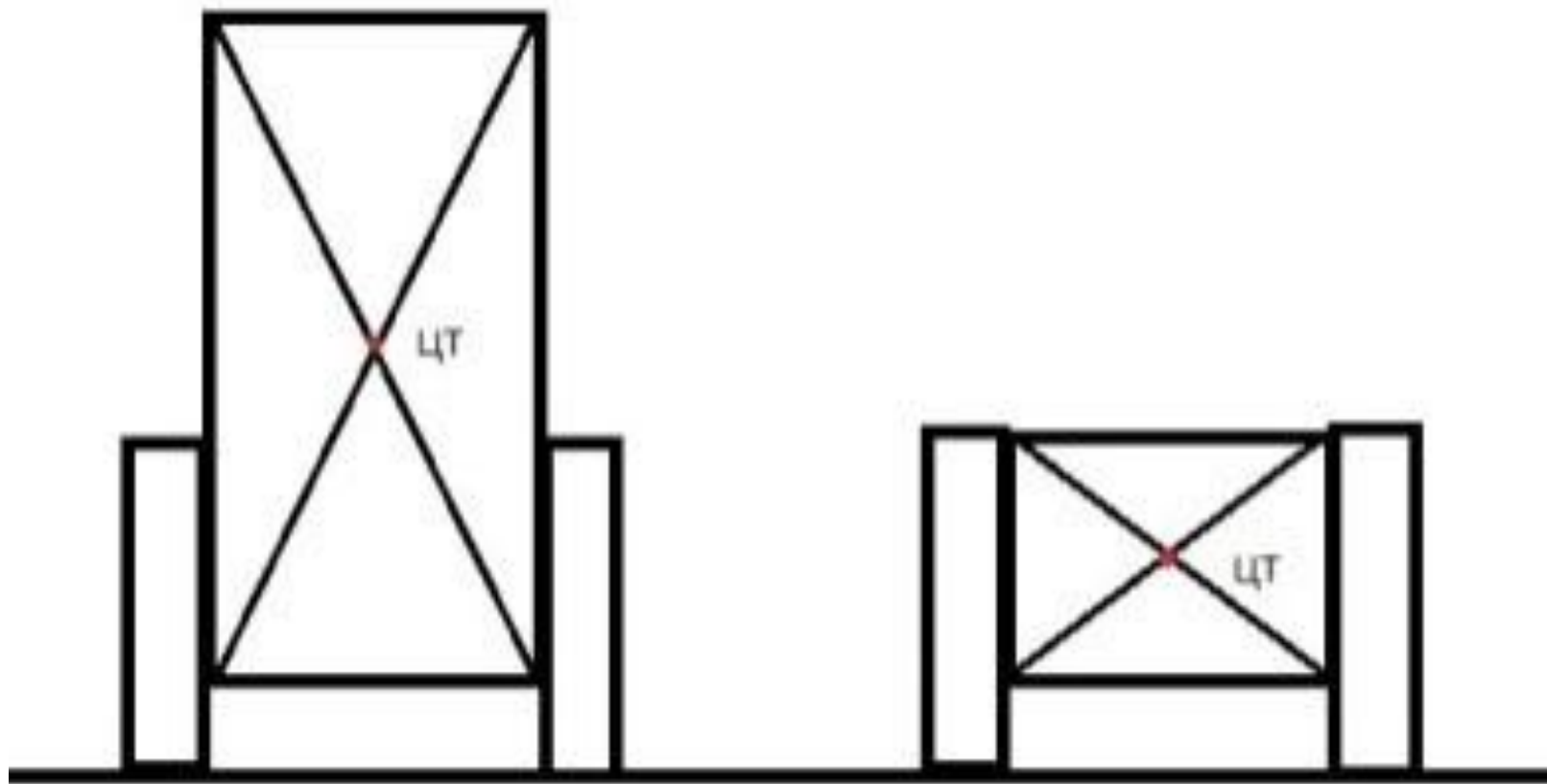
Вопрос 2



Вопрос 3



Вопрос 4



Вопрос 5



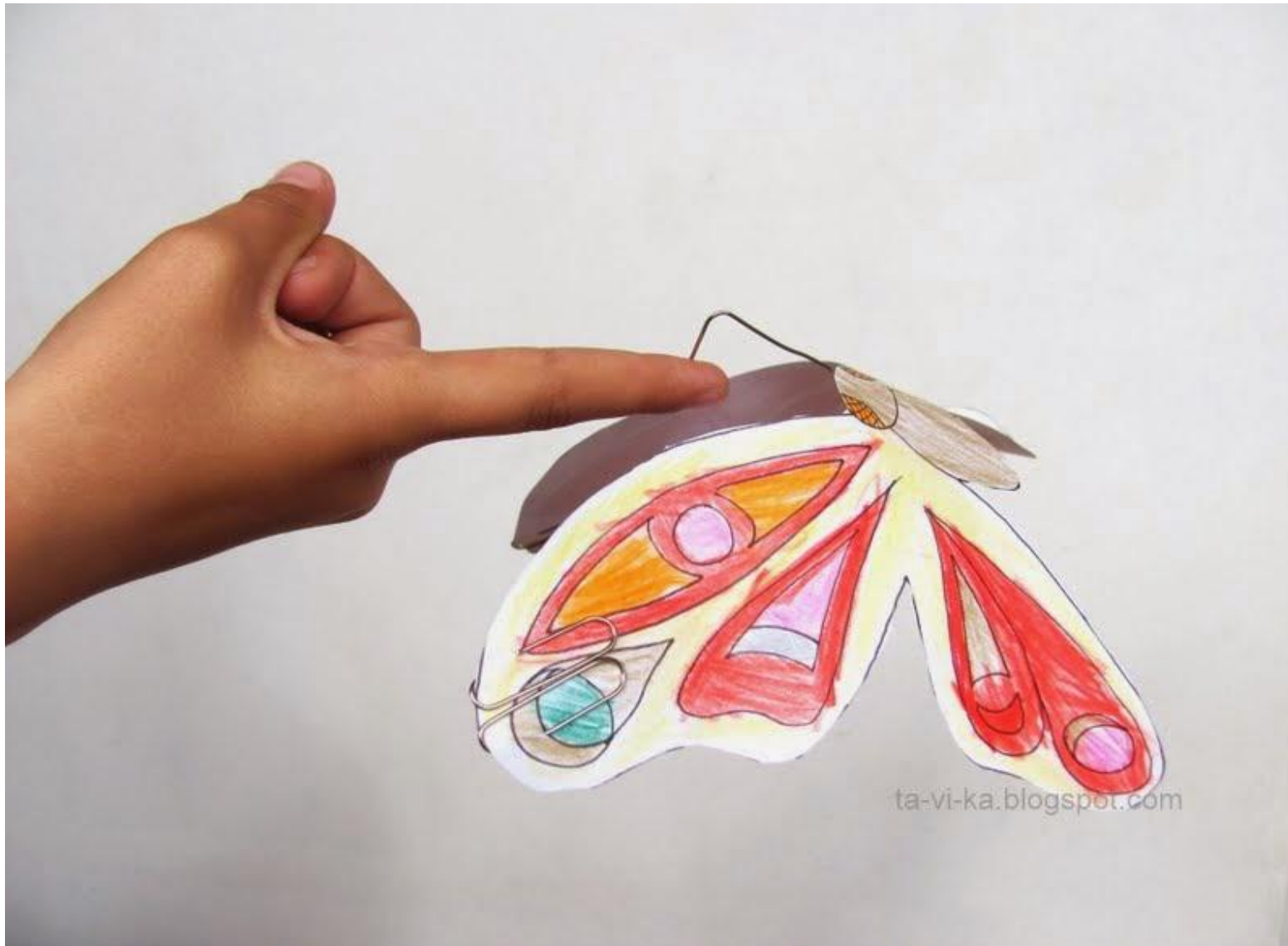
Выводы. От чего зависит устойчивость любого предмета, конструкции её состояние равновесия?

Вывод 1: Чем больше площадь основания, тем устойчивее конструкция!

Вывод 2: Устойчивость равновесия зависит от нахождения центра тяжести предметов. Чем ниже находится центр тяжести, тем устойчивее предмет или конструкция.



Удивительная бабочка



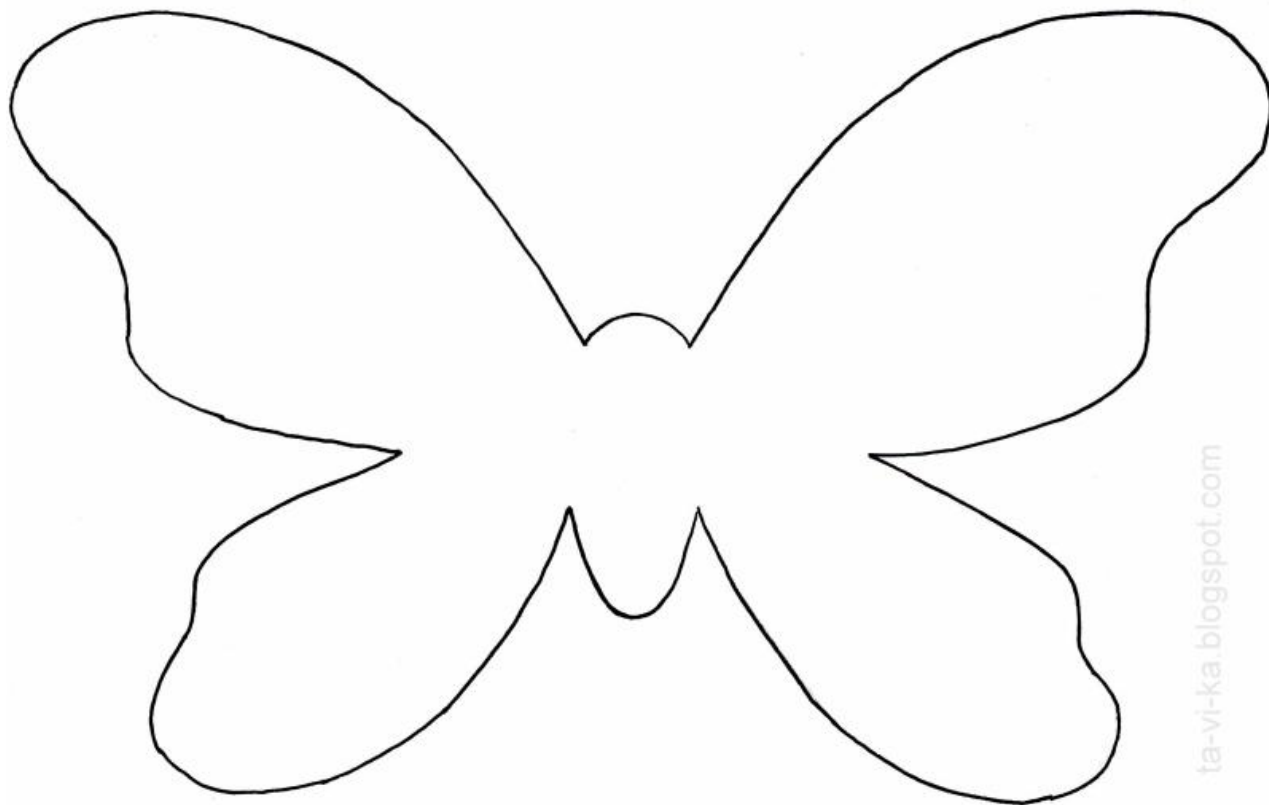
Удивительная бабочка

Ход работы:

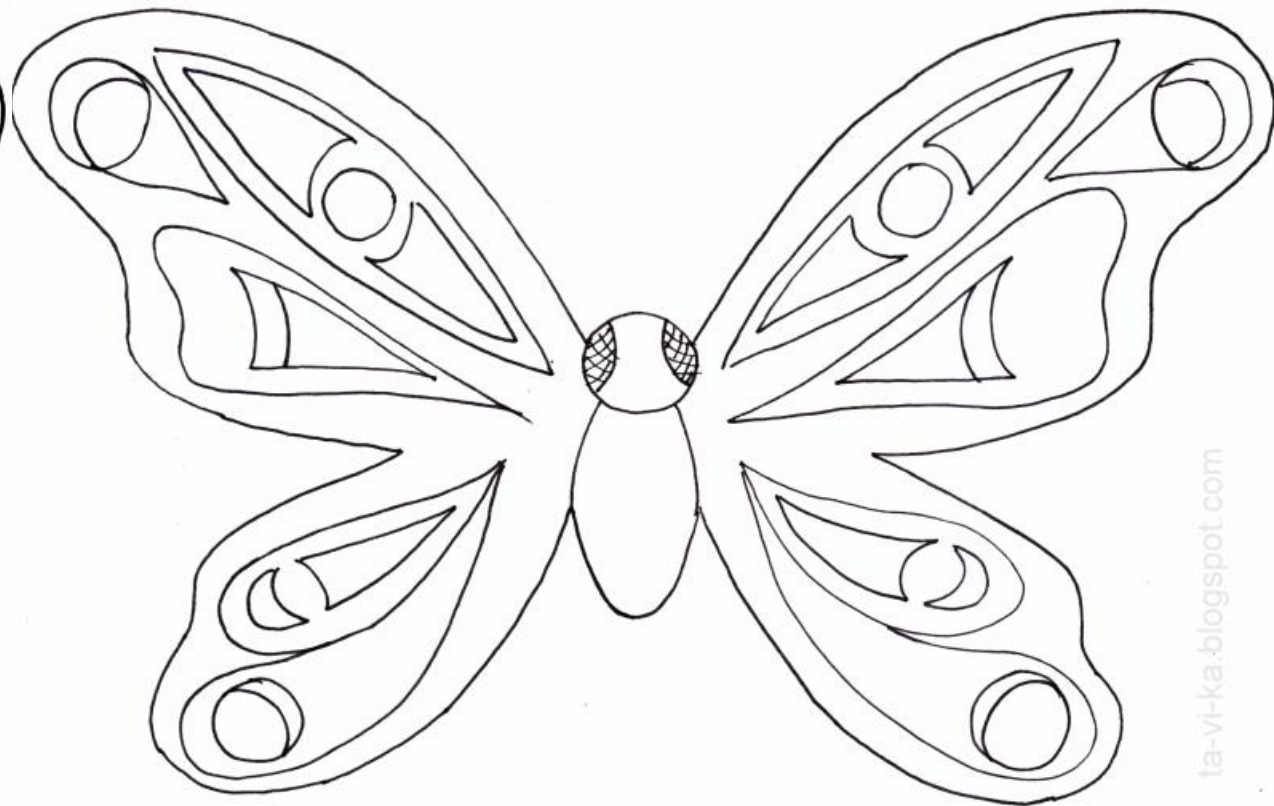
- 1) Разукрась бабочку.
- 2) Наклей бабочку на картон
- 3) Вырежи картонную бабочку по контуру
- 4) Разогни внутреннюю часть скрепки. Это хоботок
- 5) Прикрепи скрепку к тельцу бабочки кусочком скотча
- 6) Прикрепляя к кончикам передних крылышек скрепки добейся устойчивости конструкции



Удивительная бабочка



ta-vi-ka.blogspot.com



ta-vi-ka.blogspot.com

Подставка для игры

