

Модуль «Математическая грамотность через науку»

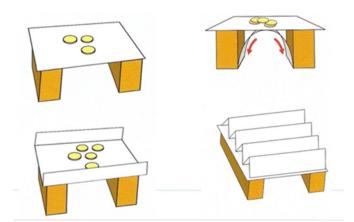


Сделайте свой мост крепким (начальные классы)

Прочтите -- Попробуйте, соблюдая безопасность -- Изучите дальше

Прочность материалов различается в зависимости от их использования. Насколько прочный будет мост, сделанный из листа бумаги.

Протестируйте различные конструкции, чтобы увидеть, какая из них



может выдержать наибольшую нагрузку.

Вам понадобится:

Листы бумаги формата A4, несколько монет.

Что делать:

Используя набор одинаковых блоков в качестве опор, положите на них один лист бумаги (мостик).

Проверьте, сколько монет вы можете положить на этот мост, прежде чем он рухнет.

Попробуйте загнуть стороны листа и сделать мост со стенками.

Используйте тот же лист бумаги и сложите его веером, чтобы получился гофрированный мост.

Сколько монет он может выдержать?

(Для точности результатов используйте одинаковую ширину между опорами и один и тот же тип бумаги в каждом эксперименте).

Попробуйте сделать арку для укрепления первого моста.

Согните другой лист бумаги и поместите его под первый лист так, чтобы оба его края касались стола.

Дополнительные упражнения:

Повторите эксперименты с картоном вместо бумаги.