

РАБОЧИЙ ЛИСТ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖЕСТКОСТИ И ПРОЧНОСТИ СОЗДАВАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ

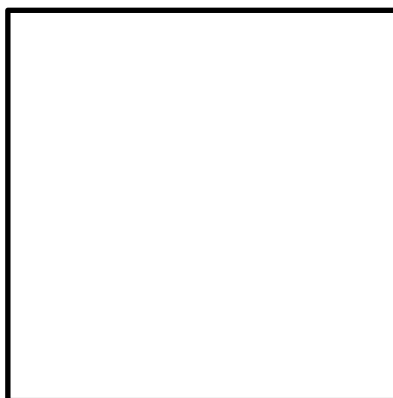
1. Основной вопрос урока:

1.1. Запишите тремя словами, зачем нужна жесткость, и тремя словами, зачем нужна прочность:

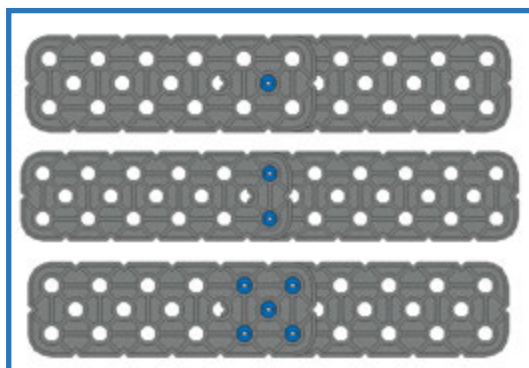
жесткость: _____

прочность: _____

1.2. Преобразуйте квадрат в жесткую фигуру:



1.3. Обведите наиболее прочные соединения двух балок между собой:



2. Эксперимент:

2.1. Заполните таблицу:

Как сложен лист бумаги?	Колесо	Блок управления без батареи	Блок управления с батареей
Плоский лист бумаги			
Лист, сложенный гармошкой в 8 изгибов 			
Лист, сложенный гармошкой в 16 изгибов 			
Лист, сложенный гармошкой в 16 изгибов, далее слой цилиндрических колонн из листов бумаги, затем лист гармошкой			

3. Выводы:

3.1. Какой способ позволил сделать лист бумаги для потолка самым прочным (выдержал наибольший вес)?

3.2. С какими трудностями вы столкнулись при создании прочного куба?

3.3. Какие советы вы давали друг другу?
