



## Музей занимательных наук «Фокус»

---

### Командные соревнования «ТехноБаттлы»

**ТехноБаттлы** – это командные соревнования, предполагающие создание инженерно-технических сооружений из подручных материалов. В нашем случае несколько команд строят мост при помощи пачки спагетти и клеевого пистолета. Техническая задача конструкции моста - выдержать как можно больше груза.

#### Требования к строительству моста:

Мост строится непосредственно на соревнованиях из материалов организатора. На команду выдается пачка спагетти весом 500 граммов, 2 клеевых пистолета, платформа с крюком для испытания моста, которую нужно встроить в конструкцию моста, карандаши, бумага для расчетов, линейки и угольники. Вес клеевого материала ограничен количеством клеевых стержней - 6 штук. **Вес конечного изделия строго не должен превышать 500 граммов, мост при испытаниях будет устанавливаться на опоры, расстояние между которыми 50 см (рекомендуемая длина моста - от 56 см, по 3 см для контакта с опорой на каждой стороне).**

#### Требование к командам:

Команда состоит из четырех человек, количество команд – до 10. Команда должна иметь свое название, капитана, представить себя на соревнованиях. Оознавательные знаки участников команды приветствуются. Участники команды могут готовиться к выполнению задания дома: просматривать материалы по строительству мостов из спагетти, решать вопросы о конструкции будущего сооружения, делать его чертежи, распределить роли участников при конструировании.

#### Время проведения соревнований:

Общее время соревнований зависит от количества команд – **2,5–3 часа**, время строительства моста – **строго не более 2 часов**.

#### Подведение итогов соревнований:

Готовый мост размещается в специально сделанном организаторами соревнований пролете. На крюк для проверки моста грузом, встроенный в мост, подвешивается корзина с весовым материалом. Команда становится победителем, если груз, который выдержит мост, будет превышать груз других команд и будут выполнены требования по весу моста строго в пределах 500 граммов.