



Какие соревнования могут заставить вас прыгать от радости: прыжки в длину или прыжки в высоту? Давайте попробуем прыжки в высоту! На этом уроке ваши ученики будут исследовать закономерности движения, которые они смогут выявить, когда минифигурка будет выполнять прыжки в высоту.

🕒 30–45 минут 📦 Базовый уровень 🎓 Классы 3–5

Погружение (весь класс, 5 мин.)

- Кратко обсудите прыжки в высоту.
- Задавайте вопросы, чтобы заставить учеников думать. Вот несколько возможных вопросов.
 - Что такое прыжок в высоту?
 - Как спортсмены используют возможности своего тела, чтобы прыгать выше? *(Увеличивают импульс и скорость, делают сильный толчок, чтобы оторваться от земли.)*
- Постепенно подведите своих учеников к заданию по конструированию.

Предварительное исследование (самостоятельная работа, 20 мин.)

- Дайте учащимся задание самостоятельно собрать модель катапульты, способной перекинуть минифигурку через планку.
- Объяснение этапов конструирования приведено в Рабочем листе ученика. Здесь вы не увидите каких-либо конкретных инструкций по сборке.
- Ваши ученики могут использовать иллюстрации, приведенные в Рабочем листе ученика, или придумать свои собственные модели.

Пояснение (весь класс, 10 мин.)

- Предложите учащимся объяснить, как они смогли заставить свою минифигурку «прыгать» выше.
- Задавайте наводящие вопросы, например следующие.
 - Заметили ли учащиеся взаимосвязь между силой толчка и высотой прыжка? *(Чем сильнее был толчок, тем выше «прыгала» минифигурка.)*

Проработка (самостоятельная работа, 10 мин.)

- Дайте учащимся задание рассказать о спортивных состязаниях, используя специальные термины, чтобы описать движения и ловкость минифигурки.

Постоянная оценка (самостоятельная работа)

- Попросите каждого ученика привести пример какой-либо закономерности движения, которую они заметили во время работы с этой моделью.

Давайте попробуем прыжки в высоту!

Соберите модель для прыжков в высоту.

Вам потребуется:

- устройство для запуска минифигурки
Совет по безопасности: прикрепите минифигурку к веревке.
- Планка для прыжков в высоту
- Шкала с цифрами для измерения высоты планки
- Вы можете использовать это изображение для вдохновения или придумать свою собственную модель.
- Объясните закономерность движения, которую вы наблюдали в работе своей модели.

