

2000471

Трехочковый бросок

План урока



Исследуйте движение баскетбольного мяча во время трехочкового броска.
Как попасть в корзину с каждым броском?
На этом уроке ваши ученики будут наблюдать за движением баскетбольного мяча и выявлять закономерности такого движения.

🕒 30–45 минут

📦 Базовый уровень

🎓 Классы 3–5

Погружение (весь класс, 5 мин.)

- Кратко обсудите игру в баскетбол.
- Задавайте вопросы, чтобы заставить учеников думать. Вот несколько возможных вопросов.
 - Что такое трехочковый бросок? (Трехочковый бросок — бросок, выполняемый из-за трехочковой линии.)
 - Какие силы заставляют мяч двигаться? (Толкающее/тяговое усилие)
 - Какая сила возвращает мяч на землю? (Сила тяжести)
- Постепенно подведите своих учеников к заданию по конструированию.

Предварительное исследование (самостоятельная работа, 20 мин.)

- Дайте учащимся задание самостоятельно собрать модель игры «Баскетбол», выполнив шаги 1–20 на странице 16 буклета с инструкциями по сборке (входит в набор).
- Рабочие листы ученика помогут им провести эксперименты и выявить закономерности в движении мяча.

Пояснение (весь класс, 10 мин.)

- Предложите учащимся объяснить, как им удалось забить мяч в корзину.
- Задавайте наводящие вопросы, например следующие.
 - Какие закономерности вы заметили в движении мяча после изменения высоты корзины? (По мере увеличения высоты попасть в корзину становилось сложнее. Результатом может стать обсуждение того, почему профессиональные баскетбольные корзины закрепляются на стандартной высоте.)
- Как вы можете предугадать, что произойдет дальше?

Проработка (самостоятельная работа, 10 мин.)

- Дайте учащимся задание закрепить свои баскетбольные корзины на высоте 8 и попробовать забить мяч с самого большого расстояния, изменяя угол поворота манипулятора для броска. Примечание. Это задание не упоминается в Рабочем листе ученика.

Постоянная оценка (самостоятельная работа)

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

Трехочковый бросок

Рабочий лист ученика

Как попадать в корзину во время каждого броска?

- Соберите манипулятор для броска и баскетбольную корзину. Откройте страницу 16 буклета с инструкциями по сборке. Выполните шаги с 1 по 12.
- Закрепите баскетбольную корзину на высоте 1.
- Поместите корзину и манипулятор для броска в квадраты в правой части этого рабочего листа.
- Положите мяч в чашу, оттяните манипулятор назад и отпустите его, чтобы выполнить трехочковый бросок.
- Продолжайте тренировку. Закрепите корзину выше и перемещайте манипулятор.
- Какие высота корзины и положение манипулятора были наиболее эффективными?
- Объясните закономерности, которые вы заметили в движении мяча.

