



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ. МЕТРОЛОГИЯ ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ.

В дошкольном возрасте дети знакомятся с основами метрологии и учатся измерять скорость.

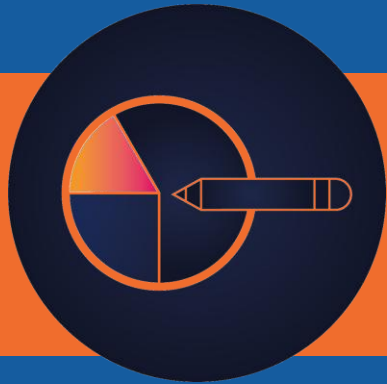


Что такое скорость?

Скорость — это физическая величина, характеризующая быстроту перемещения тела относительно выбранной системы отсчета. Проще говоря, она показывает, насколько быстро объект движется от одной точки до другой. Например, когда мы говорим, что поезд едет со скоростью 100 км/ч, это значит, что за один час он проходит расстояние в 100 километров.

Дети дошкольного возраста активно познают мир через игру и практическую деятельность. Изучение такой физической величины, как скорость, может показаться сложной задачей, однако с помощью правильно подобранных приёмов можно сделать этот процесс увлекательным и понятным.





Метрология важна для детей дошкольного возраста, поскольку уже в раннем детстве закладываются основы понимания окружающего мира через числа, величины и измерения. Рассмотрим, как можно объяснить детям такие важные понятия, как скорость и её измерение.

Основные единицы измерения скорости:

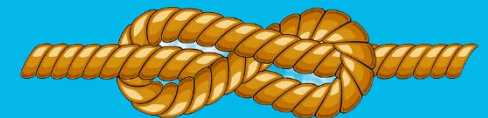
- **Метры в секунду (м/с)**

Эта единица используется в научных расчетах и технике. Для ребенка она может показаться сложной, однако понимание приходит постепенно через примеры. Например, скорость бегущего человека составляет примерно 4–6 м/с.



- **Морские узлы (узлы)**

Применяются в мореплавании. Один узел равен одному морскому милю в час (примерно 1,852 километра в час). моряки используют эту единицу для определения скорости судов и кораблей



В международной системе единиц (СИ) основной единицей измерения скорости является метр в секунду (м/с). Однако существуют и другие единицы, удобные для различных ситуаций.

- **Километры в час (км/ч)**

Более привычная для повседневной жизни единица. Дети часто слышат, что автомобиль едет со скоростью 60 км/ч или самолет летит со скоростью 800 км/ч. Это легко объясняется на примере поездки на машине: за один час вы проезжаете определенное количество километров.



Как объяснить скорость детям?

Знакомство детей дошкольного возраста с основами физики, такими как скорость, помогает развивать их познавательные способности и формировать представление о мире вокруг. Важно сделать этот процесс увлекательным и доступным для понимания. Данная методическая рекомендация предлагает подходы и методы, позволяющие объяснить детям понятие скорости через доступные и интересные примеры.



Для объяснения скорости дошкольникам можно использовать игры и наглядные примеры:



Начните знакомство со скоростью, с обсуждения темы "быстро-медленно". Попросите детей вспомнить ситуации, когда они видели быстрые и медленные движения:

- Быстрый бег, медленная ходьба.
- Автомобиль на шоссе и велосипедист.
- Птица в полёте и черепаха.

Обсудите, почему одни предметы движатся быстрее, а другие медленнее. Постепенно введите понятие скорости.



gdou26skazka.ru



Предложите детям поучаствовать в играх и заданиях, направленных на закрепление материала:

- **Игра "Кто быстрее?"**

Разделите детей на команды и предложите им соревноваться в скорости. Например, кто быстрее добегит до финиша или перенесёт игрушку из одного места в другое.

- **Задание "Измерим скорость"**

1 вариант: используя часы или секундомер, попросите детей измерить, сколько времени потребуется, чтобы пройти определённое расстояние. Затем помогите им вычислить среднюю скорость.

2 вариант: используя часы или секундомер, попросите детей измерить скорость движения игрушки на детской площадке. Например, сколько секунд нужно, чтобы прокатить мяч из одного конца площадки в другой.

- **Творческое задание:**

Предложите детям нарисовать двух животных, одно из которых движется быстрее другого. Попросить ребенка объяснить, почему одно животное быстрее.



Подведите итоги занятия, обсудив с детьми, что они узнали нового. Задавайте вопросы, чтобы проверить понимание:

- Что такое скорость?
 - Какие единицы измерения скорости вы запомнили?
 - Приведите примеры быстрого и медленного движения.
- Повторите ключевые моменты и поблагодарите детей за участие.

Рекомендации для воспитателя

Используйте игровые формы, чтобы поддерживать интерес детей. Не перегружайте занятие сложными терминами и формулами. Делайте акцент на практических заданиях и визуальных примерах. Поддерживайте позитивную атмосферу, поощряйте активное участие каждого ребёнка.

Заключение

Занятие по изучению единиц измерения скорости должно быть интересным и познавательным. Использование игровых методов и наглядных материалов поможет детям лучше усвоить новый материал и развить навыки наблюдения и анализа.



vk.com/sadskazka26

