



Мій проєкт

Як впливає форма кузова іграшкового автомобіля на відстань, яку він проходить?

Використавши необхідні матеріали, покроково виконайте дії, щоб дослідити, як впливає форма кузова іграшкового автомобіля на відстань, яку він проходить.

Матеріали

- аркуш картону А6 (3 шт.);
- м'яка рулетка (1 шт.);
- книги (2 шт.);
- іграшковий автомобіль (1 шт.);
- цупкий картон (1 шт.);
- липка стрічка.

Кроки

1. Як впливає форма кузова іграшкового автомобіля на відстань, яку він проходить?

Зробіть припущення.

2. Сплануйте дослідження.

а. Ми будемо робити: _____

б. Ми будемо змінювати: _____

в. Ми будемо спостерігати за: _____

г. Під час дослідження не будуть змінюватись такі умови:

3. Проведіть дослідження та запишіть отримані результати:

- а. Покладіть дві книги одна на одну. Зробіть похилу площину, поклавши один край картону на книги, а інший приклеївши скотчем до підлоги.
- б. З аркушів картону виріжте три різні форми, які буде необхідно закріпити на кузові іграшкового автомобіля.
- в. Приклейте першу картонну форму до кузова іграшкового автомобіля.
- г. Поставте іграшковий автомобіль на верхню частину похилої площини так, щоб задні колеса знаходилися на краю. Відпустіть іграшковий автомобіль, щоб він рухався похилою площиною. Зачекайте, доки іграшковий автомобіль не зупиниться. Виміряйте відстань від кінця похилої площини до задніх коліс іграшкового автомобіля.
- д. Проведіть дослідження із кожною формою.
- е. Випробувавши кожен форму, повторіть дослідження ще двічі.
- є. Внесіть у таблицю отримані дані.

Форма	Перше вимірювання: відстань, яку проїхав іграшковий автомобіль у сантиметрах (см)	Друге вимірювання: відстань, яку проїхав іграшковий автомобіль у сантиметрах (см)	Третє вимірювання: відстань, яку проїхав іграшковий автомобіль у сантиметрах (см)	Середня відстань, яку проїхав іграшковий автомобіль у сантиметрах (см)

3. Обговоріть результати дослідження та зробіть відповідні висновки:

- а. Чи підтвердилося ваше припущення?

б. Висновки
