



Нумо досліджувати!

5.7 Які фактори впливають на тертя?

1. Запитання:

Як тип поверхні впливає на силу тертя?

2. Зробіть припущення.

3. Сплануйте дослідження, щоб отримати достовірний тест.

а. Ми будемо _____

б. Ми будемо змінювати лише _____

в. Ми будемо спостерігати _____

г. Під час дослідження не будуть змінюватися такі умови: _____

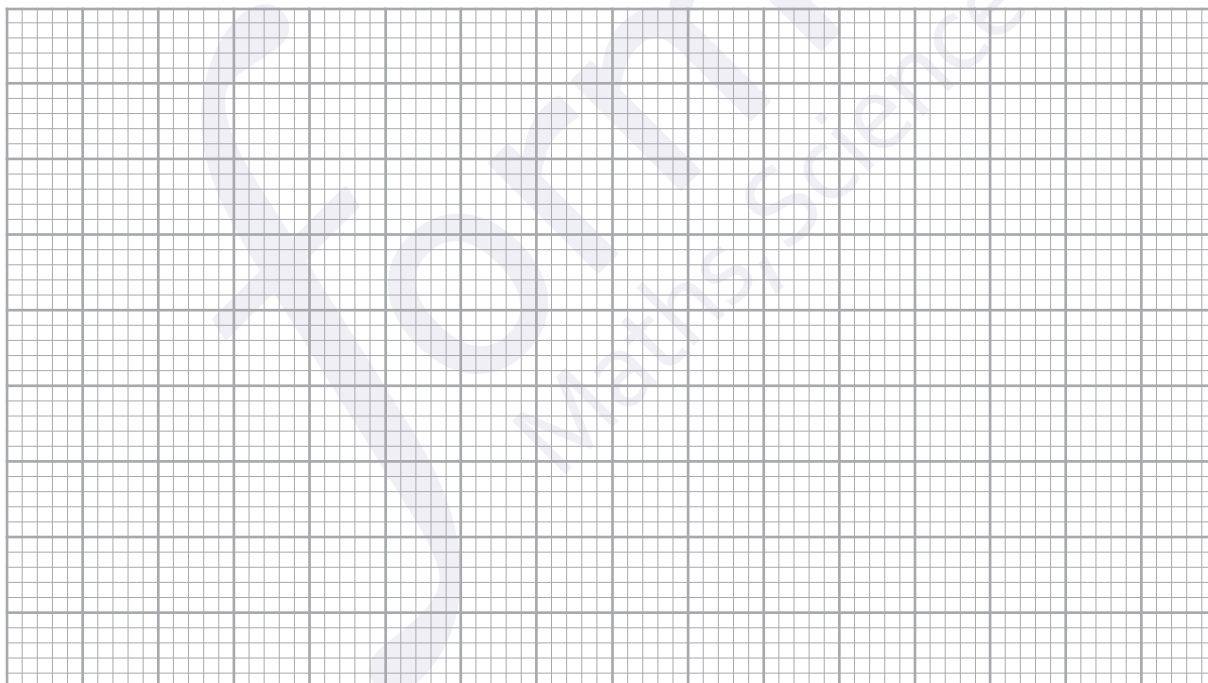
д. Нам буде необхідно _____

4. Проведіть дослідження та запишіть ваші спостереження.

а. Заповніть таблицю

Тип поверхні	Перше вимірювання: сила, яка необхідна для переміщення блоку в ньютонах (N)	Друге вимірювання: сила, яка необхідна для переміщення блоку в ньютонах (N)	Середня сила, яка необхідна для переміщення блоку в ньютонах (N)
Картон			
Вощений папір			
Наждачний папір			

б. Представте свої результати



4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

а. Чи співпали ваші припущення з отриманими результатами?

так ні

б. Висновок:



5.7 Які фактори впливають на тертя?

1. Запитання:

Чи впливає вага тіла на силу тертя?

2. Зробіть припущення.

3. Сплануйте дослідження, щоб отримати достовірні результати.

а. Ми будемо змінювати лише _____

б. Ми будемо спостерігати _____

в. Контрольним фактором буде _____

г. Під час дослідження не будуть змінюватися такі умови: _____

4. Проведіть дослідження та запишіть ваші результати.

а. Потягніть дерев'яний брусок за допомогою динамометра. Яку силу ви прикладаєте, щоб зрушити його з місця? _____

б. Покладіть камінь на дерев'яний брусок та знову його потягніть. Яку силу ви прикладаєте, щоб зрушити його з місця? _____

5. Обговоріть результати та зробіть висновок.

а. Чи співпали ваші припущення з отриманими результатами?

так ні

б. Висновок:



Нумо досліджувати!

5.7 Які фактори впливають на тертя?

1. Запитання:

Чи залежить сила тертя від площі поверхонь, що труться?

2. Зробіть припущення.

3. Проведіть дослідження та запишіть ваші результати.

а. Покладіть дерев'яний брусок більшою поверхнею на поверхню картону. Потягніть дерев'яний брусок за допомогою динамометра. Яку силу ви прикладаєте, щоб зрушити дерев'яний брусок із місця?

б. Покладіть дерев'яний брусок меншою поверхнею на поверхню картону. Знову потягніть дерев'яний брусок. Яку силу ви прикладаєте, щоб зрушити дерев'яний брусок із місця?

в. На якій поверхні ви приклали більшу силу, щоб зрушити дерев'яний брусок з місця?

4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

а. Чи співпали ваші припущення з отриманими результатами?

так ні

б. Висновок:
