Відеоурок за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=h9Oace3MCDI

**Лабораторна робота № 9.**

**Тема**: Визначення коефіцієнта тертя ковзання.

**Мета**: визначити коефіцієнт тертя ковзання дерева по дереву.

**Обладнання**: віртуальна лабораторія.

**Хід роботи.**

Основні формули: Fтр. = μ·N; N = P = m·g.

1. Поставте на поверхню ящик масою 50 кг, а потім за допомогою робота зруште його з місця.

2. За допомогою індикатора сили, зробіть, щоб ящик рухався рівномірно і запишіть цей показник у таблицю.

3. Повторіть експеримент посадивши на ящик спочатку дівчинку, а потім ще металевий бак.

4. Визначити реакцію опори N = P = m·g.

5. Заповніть таблицю.

| **Номер досліду** | **Сила тертя**  **ковзання, Fтр., Н** | **Маса вантажу**  **m, кг** | **Сила нормальної реакції опори N, Н** | **Коефіцієнт тертя ковзання** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **100** | **50** |  |  |
| **2** | **180** | **90** |  |  |
| **3** | **380** | **190** |  |  |

*Обчислення:*

*1) Для кожного досліду обчисліть силу нормальної реакції опори і коефіцієнт тертя ковзання за формулами:* N = P = m·g. *і*  *і результати обчислень запишіть в таблицю.*

*Висновок.*

*1) Яку фізичну величину визначали?*

*2) Чи залежить коефіцієнт тертя ковзання від ваги тіла?*

*3) Чи збігаються отримані результати із табличним значенням коефіцієнта тертя ковзання?*

*4) Які чинники вплинули на точність експерименту?*