

Лабораторна робота №7

Дата виконання: _____

Вимірювання коефіцієнта тертя ковзання

Мета: на дослідах визначити коефіцієнт тертя ковзання

Прилади і матеріали: динамометр, дерев'яний брусок, дерев'яна лінійка, пластмасова чи алюмінієва пластини (або рівні поверхні з інших матеріалів), набір важків.

Результати роботи

Зауваження: коефіцієнт тертя обчислюйте з точністю до сотих.

1. Визначення коефіцієнту тертя дерева по дереву.

Тягніть навантажений дерев'яний брусок по дерев'яній лінійці.

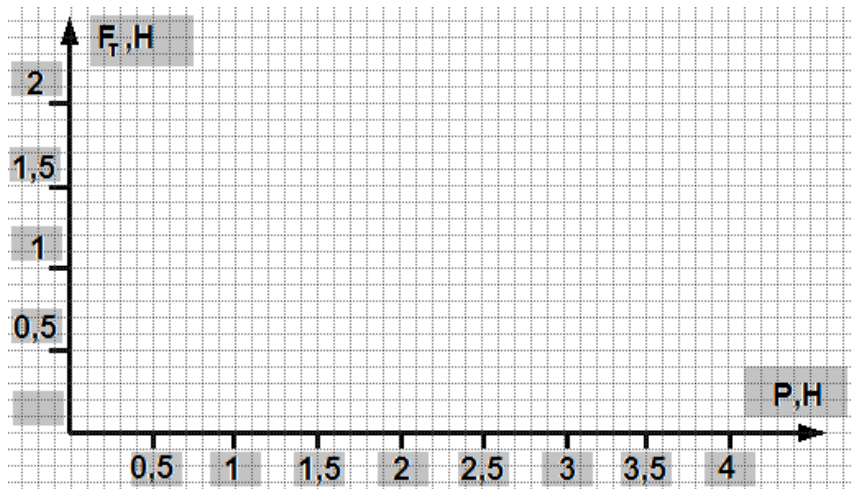
Тіло	Вага Р, Н	Сила тертя F, Н	Коефіцієнт тертя μ
Брусок з одним важком			
Брусок з двома важками			
Брусок з трьома важками			

Обчислення:

$$\mu_1 = \frac{F_{T1}}{P_1} = \frac{\quad}{\quad} = \quad \quad \quad \mu_2 = \frac{F_{T2}}{P_2} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$\mu_1 = \frac{F_{T3}}{P_3} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$\mu_c = \frac{\mu_1 + \mu_2 + \mu_3}{3} = \frac{\quad + \quad + \quad}{3} = \quad$$



2. Визначення коефіцієнту тертя дерева по _____.
 Тягніть навантажений дерев'яний брусок по пластині.

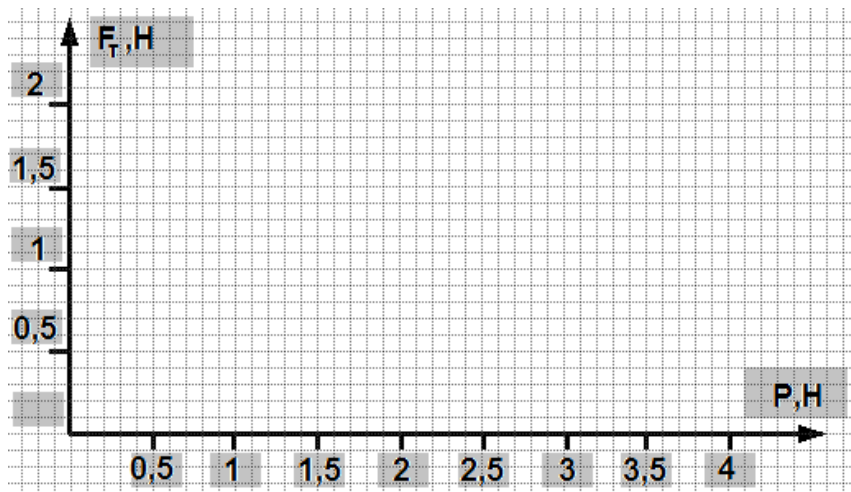
Тіло	Вага Р, Н	Сила тертя F, Н	Коефіцієнт тертя μ
Брусок з одним важком			
Брусок з двома важками			
Брусок з трьома важками			

Обчислення:

$$\mu_1 = \frac{F_{T1}}{P_1} = \frac{\quad}{\quad} = \quad \quad \quad \mu_2 = \frac{F_{T2}}{P_2} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$\mu_3 = \frac{F_{T3}}{P_3} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$\mu_c = \frac{\mu_1 + \mu_2 + \mu_3}{3} = \frac{\quad + \quad + \quad}{3} = \quad$$



Висновок:
