

3. Відпустить брусок і виміряйте час t , через який тягарець торкнеться підлоги. Не змінюючи початкового розташування зв'язаних тіл, повторіть дослід ще тричі.

№	Маса бруска m_1 , кг	Маса тягарця m_2 , кг	Висота падіння тягарця H , м	Час падіння		Прискорення тягарця $a_{\text{сер}}, \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$	Коефіцієнт тертя ковзання $\mu_{\text{сер}}$	Від-носна похибка ϵ , %
				t , с	$t_{\text{сер}}$, с			
1								
2								
3								

Опрацювання результатів експерименту

1. Обчисліть середній час руху тягарця ($t_{\text{ср}}$).

[illegible]

2. За формулою (1) визначте середнє прискорення руху тягарця ($a_{\text{сеп}}$).

[illegible]

3. За формулою (2) визначте середнє значення коефіцієнта тертя ковзання.

[illegible]

4. Оцініть відносну похибку експерименту, порівнявши значення коефіцієнта тертя ковзання $\mu_{\text{сер}}$ дерева по дереву, отриманого в ході експерименту, з табличним

$$\text{значениям } \mu_{\text{табл}}: \varepsilon_{\mu} = \left| 1 - \frac{\mu_{\text{сер}}}{\mu_{\text{табл}}} \right| \cdot 100\%$$

