

Клас \_\_\_\_\_ Прізвище та ім'я \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_



## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

**Тема.** Визначення ККД похилої площини.

**Мета:** експериментально визначити коефіцієнт корисної дії (ККД) похилої площини та проаналізувати причини різниці між корисною та повною роботою.

**Обладнання:** брусок; дошка; набір тягарців; динамометр; лінійка.

### Експеримент

*Дотримуйтесь правил безпеки під час роботи. Чітко слідуйте інструкції.  
Одержані дані вимірювань та обчислень записуйте в таблиці.*

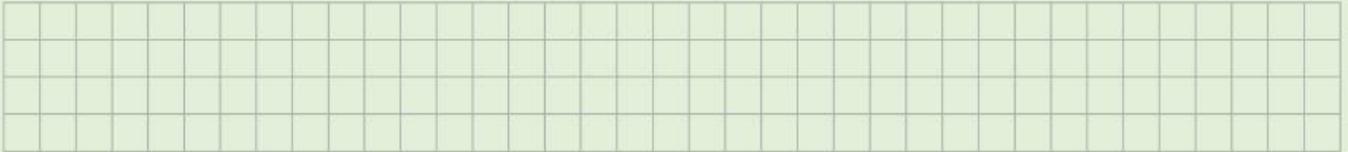
№	Довжина похилої площини $l$ , м	Висота похилої площини $h$ , м	Вага тіла $P$ , Н	Сила тяги $F$ , Н	Корисна робота $A_{\text{кор}}$ , Дж	Повна робота $A_{\text{повна}}$ , Дж	Виграш у силі $\frac{P}{F}$	ККД $\eta$ , %
1								
2								
3								
4								

### Виконання досліду

1. Закріпіть дошку похило у штативі.
2. Виміряйте лінійкою довжину  $l$  і висоту  $h$  похилої площини.
3. Виміряйте динамометром вагу бруска  $P$ , підвісивши його вертикально.







### Творче завдання

Ви маєте кілька клинів різної висоти та довжини. Виміряйте силу, необхідну для підняття вантажу по кожному клину, та обчисліть ККД для кожного випадку.

