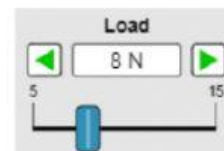


2. **Тягніть** ящик, **допоки** стрілка **не стане зеленою**, а потім він сам рівномірно поїде похилою площиною вгору. **Виміряйте силу тяги F** (Applied Force), що діє на ящик та результат занесіть до таблиці (дані сили будуть зафіксовані у таблиці як тільки ящик опиниться у кузові вантажівки).



3. **Намисніть** кнопку **Last Trial** . Не змінюючи кута нахилу площини, **повторіть дослід ще тричі** доволіно збільшивши вагу тіла, для цього **пересувайте повзунок ваги вправо** (Load).



Но- мер до- слід- у	Довжина похилої площини $l, \text{м}$	Висота похилої площини $h, \text{м}$	Вага тіла $P, \text{Н}$	Сила тяги $F, \text{Н}$	Корисна робота $A_{\text{кор}} = Ph,$ Дж	Повна робота $A_{\text{повна}} = Fl,$ Дж	Ви- граш у силі $\frac{P}{F}$	ККД $\eta = \frac{A_{\text{кор}}}{A_{\text{повна}}} \cdot 100 \%$
1								
2								
3								
4								

Опрацювання результатів експерименту

Закінчіть заповнення таблиці, обчисливши для кожного досліджуваного фактора:

- 1) корисну роботу ($A_{\text{кор}} = Ph$);
- 2) повну роботу ($A_{\text{повна}} = Fl$);
- 3) виграш у силі, який дає похила площина ($\frac{P}{F}$);
- 4) ККД похилої площини ($\eta = \frac{A_{\text{кор}}}{A_{\text{повна}}} \cdot 100 \%$).

[illegible]

Творче завдання

З'ясуйте за допомогою експерименту, як залежить ККД похилої площини від кута її нахилу. Чому, на вашу думку, змінюється ККД в разі зміни кута нахилу площини?

Для проведення експерименту перейдіть за посиланням або QR-кодом:

https://compassproject.net/html5sims/inclined-plane/example-sim_en.html

