



Нумо досліджувати!

5.9 Що таке опір повітря?

1. Запитання:

Яке тіло швидше падає: легке чи важке?

2. Зробіть припущення.

3. Проведіть дослідження та запишіть ваші спостереження.

а. Киньте одночасно два предмети однакового розміру та різної ваги з тієї ж самої висоти. Що ви спостерігаєте?

б. Опустіть два аркуші паперу, один плоский, а інший, зігнутий у кульку одночасно з тієї ж самої висоти. Що ви спостерігаєте?

в. Подивіться відео, як астронавт Девід Скотт кидає молоток та перо одночасно і з тієї ж самої висоти над поверхнею Місяця. Що ви спостерігаєте?

4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

а. Чи співпали ваші припущення з отриманими результатами?

так ні

б. Висновок:

Коли немає повітря, предмети з різними _____ падають на поверхню одночасно. Коли є повітря, _____ діє на об'єкти, впливаючи на час їх падіння на поверхню.



Нумо досліджувати!

5.9 Що таке опір повітря?

1. Запитання:

Як впливає розмір парашута на час, необхідний для приземлення?

2. Зробіть припущення.

3. Проведіть дослідження та запишіть ваші результати.

Розмір парашута в сантиметрах квадратних (см ²)	Перше вимірювання: час приземлення в секундах (с)	Друге вимірювання: час приземлення в секундах (с)	Третє вимірювання: час приземлення в секундах (с)	Четверте вимірювання: час приземлення в секундах (с)	Середній час приземлення в секундах (с)

4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

а. Чи співпали ваші припущення з отриманими результатами?

так ні

б. Висновок:
