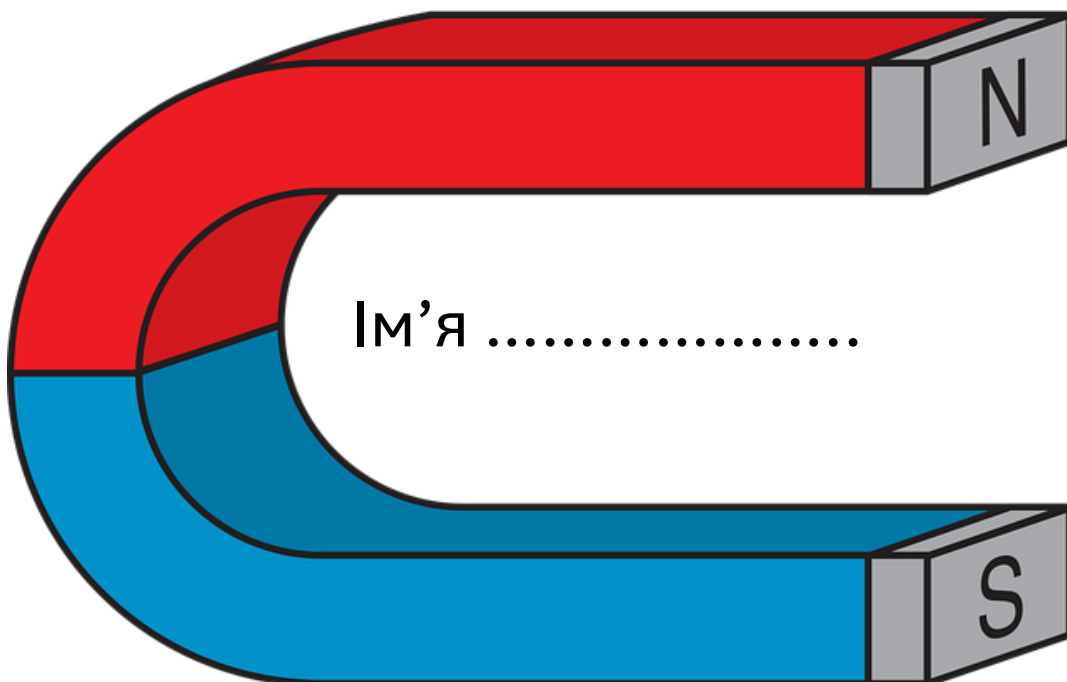




Магніти



Ім'я

Магніти

Що таке магніт?

Який найбільший магніт на землі? Чому це магніт?

Що таке компас?

1

Скільки аркушів паперу потрібно, щоб магнітна сила не підняла канцелярську скріпку?

Метод

Покладіть один аркуш паперу на скріпку.

Покладіть магніт на папір і повільно підніміть магніт.

Продовжуйте додавати аркуші паперу, поки магніт не перестане піднімати скріпку.

Якщо у вас є час, повторіть експеримент із меншим магнітом.

Передбачення:

Я передбачаю, що знадобляться аркуші паперу, щоб запобігти магнітній силі підняти скріпку

Я передбачаю, що меншому магніту знадобляться аркуші паперу, щоб магнітна сила не підняла скріпку.

Результати

	Маленький магніт	Великий магніт
Кількість аркушів паперу		

Висновок

Мої результати показують

2 Які речовини притягує магніт?

Метод

Покладіть магніт на один із матеріалів і повільно підніміть його.

Результати запишіть у таблицю.

Передбачення:

Деревина	Так	Ні
Папір	Так	Ні
Мідь	Так	Ні
Сталь	Так	Ні
2р	Так	Ні
10р	Так	Ні
Пластик	Так	Ні

Результати:

Деревина	Так	Ні
Папір	Так	Ні
Мідь	Так	Ні
Сталь	Так	Ні
2р	Так	Ні
10р	Так	Ні
Пластик	Так	Ні

Висновок

Мої результати показують, що неметали притягуються/не притягуються магнітами. Мідь притягується/не притягується. Сталь (залізо) притягується / не притягується.

3

Скільки скріпок може притягнути підковоподібний магніт?

Метод

Покладіть магніт на купу скріпок.

Повільно підніміть магніт.

Запишіть у таблицю кількість піднятих скріпок.

Передбачення:

Я передбачаю, що магніт підніме канцелярські скріпки.

Результати:

Кількість піднятих скріпок	
----------------------------	--

Висновок

Мої результати показують, що стрижневий магніт може підняти скріпки.

4

Що станеться із залізними стружками, якщо на них покласти магніт?

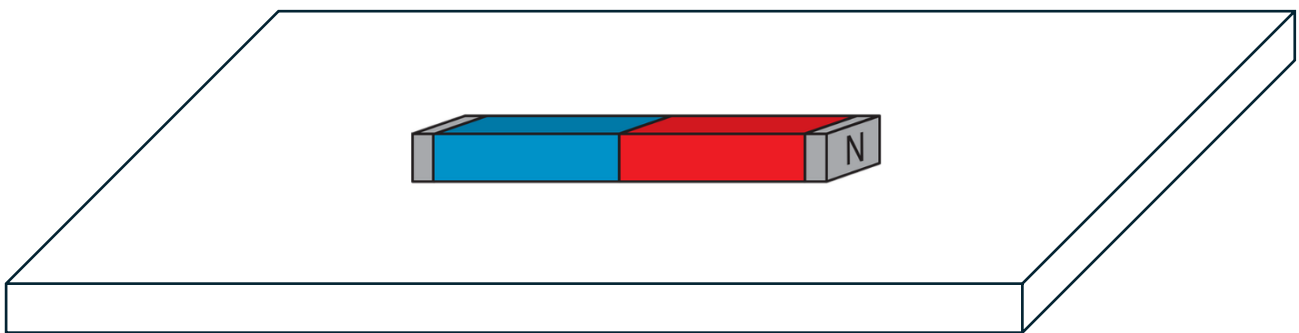
Метод

Покладіть магніт на коробку із залізними стружками.

Обережно струсіть коробку.

Намалюйте те, що ви бачите на схемі нижче.

Результати:



Висновок

Мої результати показують, що магнітна сила найсильніша на кінцях/у середині стрижневого магніту.

5

Що станеться, якщо з'єднати однакові та протилежні полюси зі стрижневими магнітами?

Метод

Дотримуйтесь схем. Запишіть, чи магніти притягуються (тягнуть) чи відштовхуються (штовхають).

Результати:

		Притягують	Відштовхують
		Притягують	Відштовхують
		Притягують	Відштовхують
		Притягують	Відштовхують
		Притягують	Відштовхують
		Притягують	Відштовхують

Висновок

Мої результати показують, що протилежні полюси притягуються/відштовхуються, а подібні полюси притягуються/відштовхуються

Зробіть власний експеримент

6 Питання:

Метод – використовуйте обладнання для проведення експерименту. Напишіть, що вам потрібно зробити тут.

Передбачення - як ви думаєте, що станеться?

Результати – напишіть свої результати тут

Висновок – чого ви навчилися завдяки своїм результатам?

Мої результати показують