

Постійні магніти. Магнітне поле Землі.



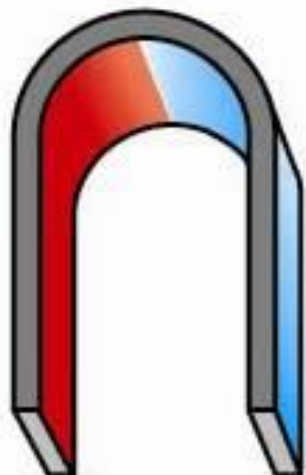
Постійні магніти

Постійні магніти – тіла, які довго зберігають намагніченість.

Полюс - місце магніта, де спостерігається найсильніше притягання

N – північний полюс магніту

S – південний полюс магніту



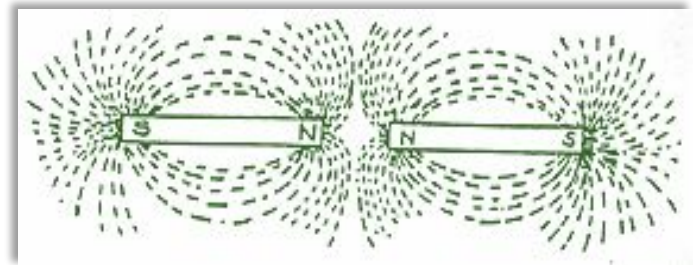
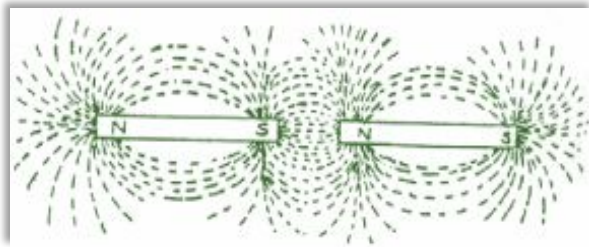
*Підковоподібний
магніт*



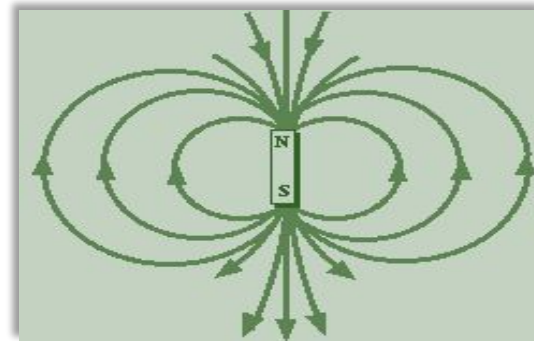
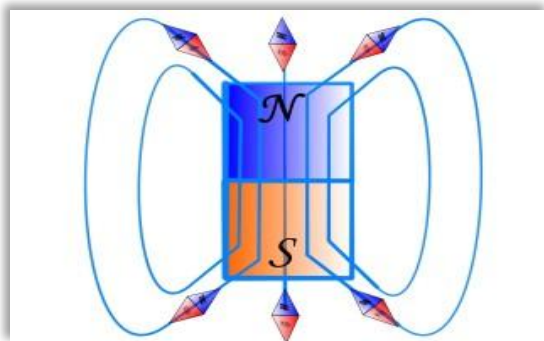
Полосовий магніт

Властивості постійних магнітів.

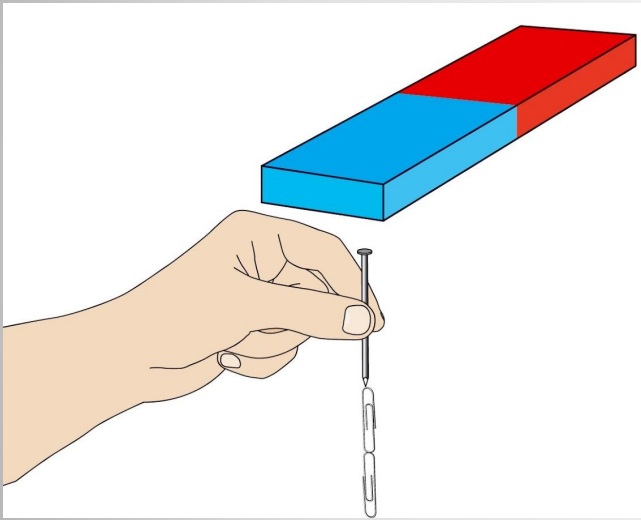
1. Різнойменні магнітні полюси притягуються, а одноіменні - відштовхуються.



2. Магнітні лінії - це замкнуті лінії. Поза магнітом лінії виходять з «N» і входять у «S», замикаючись всередині магніту.



Магнітне поле — особливий вид матерії, який відрізняється від речовини та існує навколо намагнічених тіл.

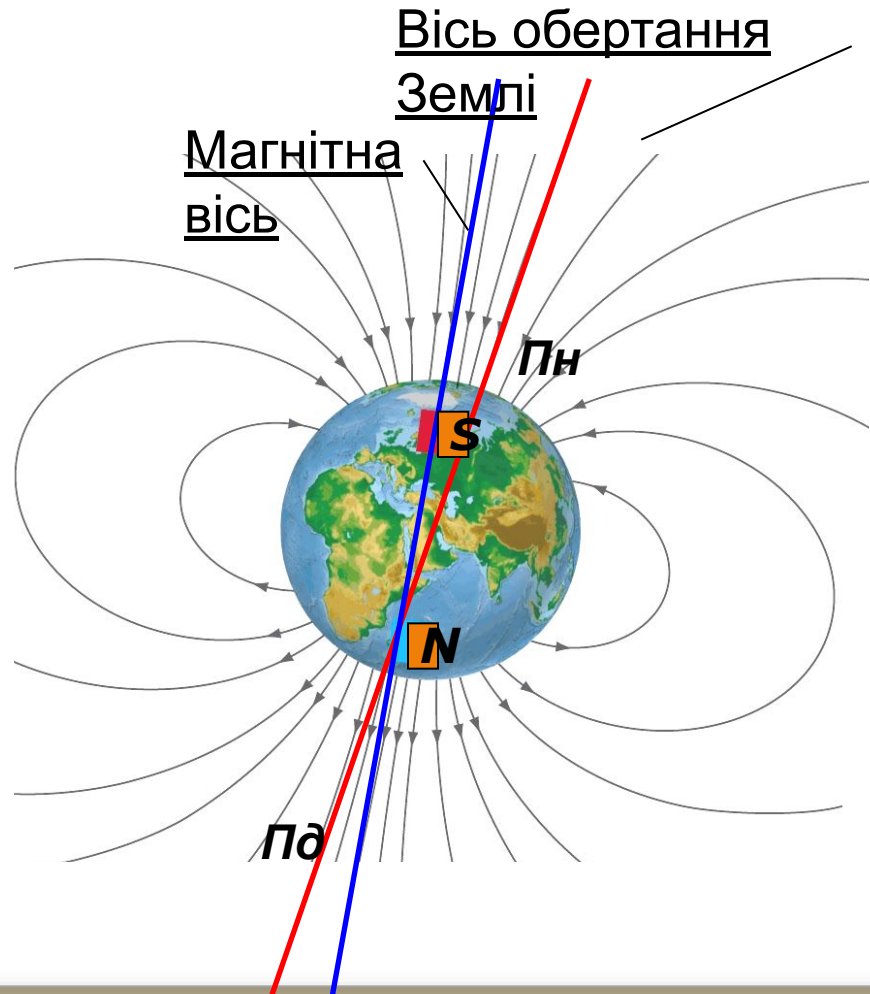


Магнітне поле проникає крізь багато речовин. Є речовини, які послабляють дію магнітного поля, й речовини, що підсилюють її.

Магнітне поле

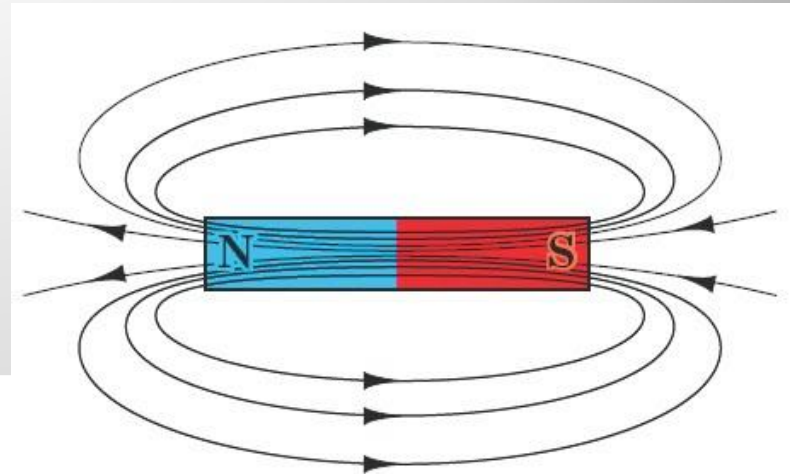
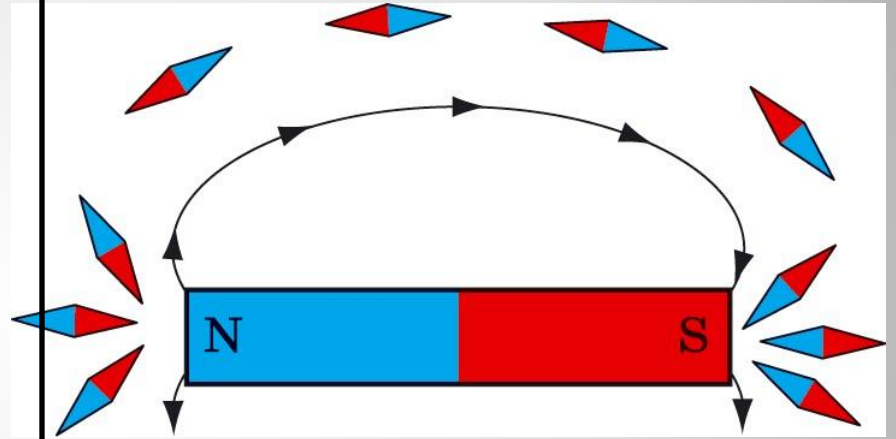
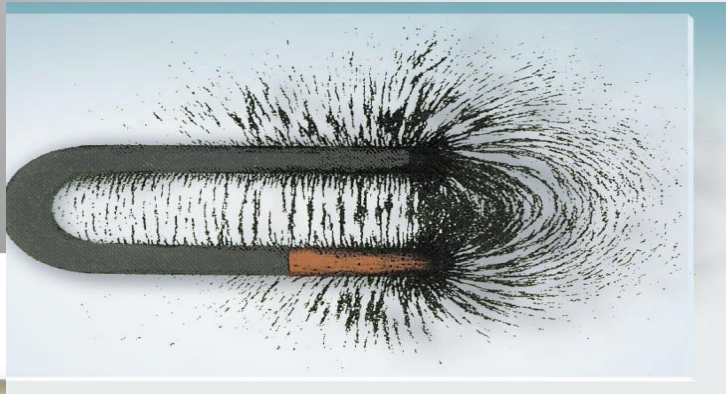
Магнітне поле Землі.

Земля — це великий магніт і що на півночі нашої планети розташований її південний магнітний полюс. Земне магнітне поле надійно захищає поверхню Землі від космічного випромінювання, дія якого на живі організми смертельна. В склад космічного випромінювання



Силові лінії магнітного поля

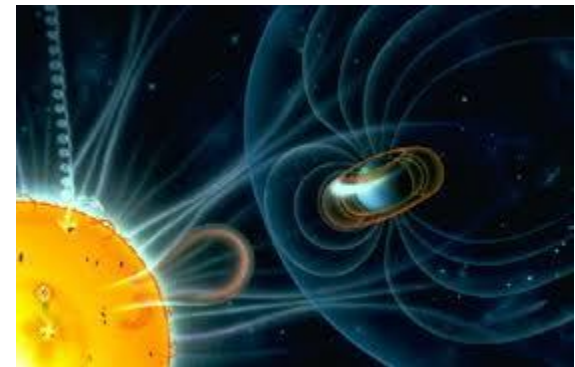
Умовні лінії, уздовж яких у магнітному полі встановлюються осі маленьких магнітних стрілок, називають **лініями магнітного поля** або **магнітними лініями**



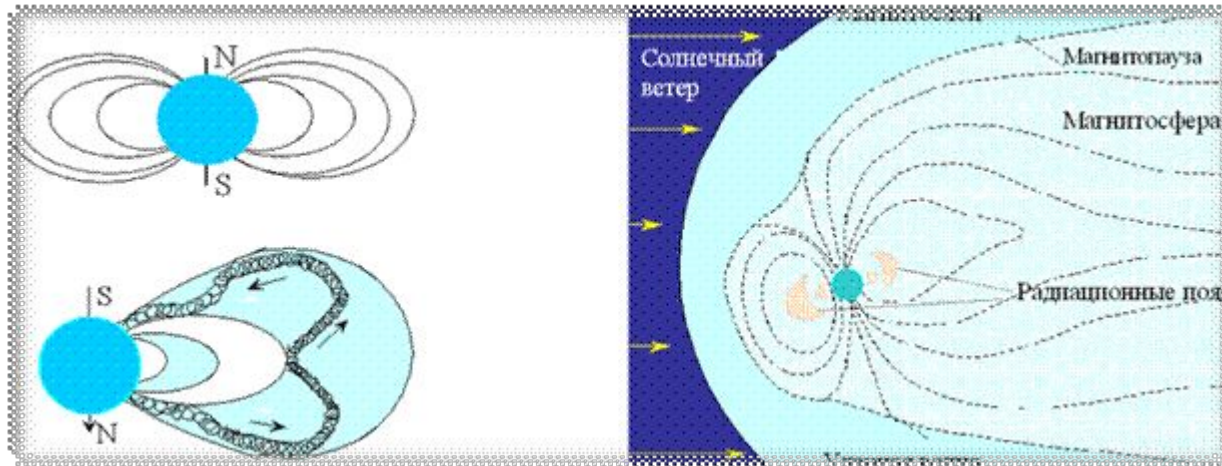
Магнітні бурі та магнітні аномалії

Сильні збурення магнітного поля Землі, що охоплюють всю планету і тривають від одного до кількох днів, називають магнітними бурями.

Якщо на Сонці відбувається потужний спалах, то збільшується сонячний вітер. Це викликає супротив земного магнітного поля і призводить до магнітної бурі. Пролітаючи мимо Землі частинки сонячного вітру створюють додаткові магнітні поля. Магнітні бурі спричиняють серйозну шкоду: вони здійснюють сильний вплив на радіозв'язок, на лінії електропередач та на вимірювальні пристрої.



Вплив магнітного поля на людину



Магнітні бурі спричиняють розлад серцево-судинної, дихальної та нервової системи, а також змінюють в'язкість крові.

Дякую за увагу!