

Електричне поле

- Поле — це особливий вид матерії, через який поширюється взаємодія.
- Існує 4 поля: гравітаційне, електромагнітне, поле сильної та слабкої взаємодії.
- Поля поширюються зі швидкістю світла і сила їхньої дії зменшується з відстанню від їхнього джерела.
- Гравітаційне поле відповідає за притягання тіл, поля сильної та слабкої взаємодії — за взаємодію в ядрах і перетворення елементарних частинок, електромагнітне поле — за взаємодію між зарядами.
- Електромагнітне поле має дві складові частини: електричне та магнітне поле.
- Електричне поле — це особлива форма матерії, що існує навколо заряджених тіл або частинок і діє з деякою силою на інші частинки або тіла, які мають електричний заряд. Його джерелом можуть бути нерухомі заряди.

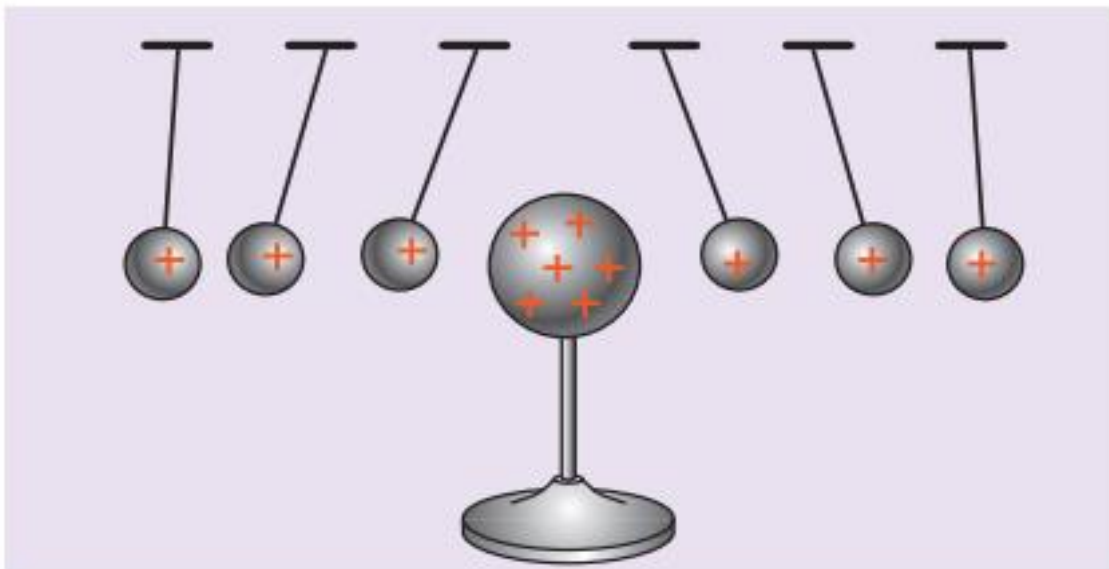


Рис.1. Демонстрація зменшення дії сили електричного поля зі збільшенням відстані від його джерела

Джерело: Підручник «Фізика. 8 клас». /В. Г. Бар'яхтар, С. О. Довгий, Ф. Я. Божинова, О. О. Кірюхіна. Харків: Ранок, 2016, 240 с.

1. Більше про те, як взаємодіють речовина та поле:
2. https://www.youtube.com/watch?v=X9otDixAtFw&ab_channel=Kurzgesagt%E2%80%93InaNutshell
3. Електричне поле невидиме для людського ока, але існує кілька способів, завдяки яким ми можемо переконатися в його дії. Їх можна знайти за посиланнями:
https://www.youtube.com/watch?v=Y6YdC2UoDYY&ab_channel=JamesLincoln ,
https://www.youtube.com/watch?v=bOLd2KVK-Mo&ab_channel=JamesLincoln



Рекомендовані джерела:

1. MON UKRAINE. 25.05.2020. «10 клас. Фізика. Електричне поле. Точковий заряд. Напруженість електричного поля». YouTube. URL:
https://www.youtube.com/watch?v=WXUSgMalcl4&list=PLFVSJgZgf7h88UFKF_RZcv_Sk-WIX5mvL&index=62&ab_channel=MONUKRAINE (21.03.2021)
2. CrashCourse. 08.10.2016. Electric Fields: Crash Course Physics #26. YouTube. URL:
https://www.youtube.com/watch?v=mdulzEfQXDE&ab_channel=CrashCourse (21.03.2021)