

Домашнє завдання

- Опрацювати §3 підручника «Магнітні властивості речовин. Гіпотеза Ампера».
- Вивчити визначення: діамагнетики, парамагнетики, феромагнетики.
- Підготувати повідомлення: «Застосування феромагнетиків у сучасній техніці».

Головне на уроці:

Властивість / Тип речовини	Діамагнетики	Парамагнетики	Феромагнетики
Напрямок взаємодії з магнітним полем	Слабо відштовхуються	Слабо притягуються	Сильно притягуються
Причина магнітних властивостей	Власні магнітні моменти атомів відсутні (компенсуються)	Магнітні моменти атомів є, але орієнтовані хаотично	Магнітні моменти атомів орієнтуються в одному напрямку
Сила дії магнітного поля	Дуже слабка	Слабка	Дуже сильна
Магнітна проникність (μ_r)	Трохи менша за 1	Трохи більша за 1	Значно більша за 1 (до тисяч і більше)
Приклади речовин	Мідь, свинець, золото, біологічні тканини	Алюміній, платина, кисень	Залізо, кобальт, нікель, їхні сплави
Намагнічування після зникнення зовнішнього поля	Зникає миттєво	Зникає миттєво	Може зберігатися (явище залишкової намагніченості)

