

Magnetism är en kraft som utövas av magneter och magnetiska material. Det finns två grundläggande typer av magnetism: Permanentmagnetism: Permanentmagneter är föremål som alltid är magnetiserade, vilket innebär att de har en nordpol och en sydpol som inte förändras över tiden (om de inte utsätts för yttre påverkan). Magnetism har en mängd olika tillämpningar och spelar en viktig roll inom teknik, inklusive användningen av magneter i elektriska motorer, generatorer, högtalare, datalagring och medicinsk bildbehandling (till exempel i magnetresonanstomografi, MRI). Magnetism uppträder vanligtvis när elektroner i ett ämne rör sig på ett särskilt sätt, vilket resulterar i en magnetisk dipol, vilket innebär att ämnet har en nordpol och en sydpol. Exempel på permanentmagneter är järnmagneter och alnico-magneter.