

ssdasd

Faraday-ren legea da elektromagnetismo fenomenoaren azaltzen duen matematiko legea. Esan nahi du zirkuitu baten fluxu magnetikoa aldaketa egiten denean, indar elektrikoa sortzen dela, eta fluxu magnetikoaren aldaketaren abiadura eta zirkuitu baten eragindako indar elektromagnetikoaren abiadura berdinak direla. Lenz-en legea, alderantziz, adierazten du indar elektrikoa sortzen den unean fluxu magnetikoa murrizten dela. Lenz-en legeak ezartzen duenez, zirkuitu elektriko batean indusitutako korrantea beti dago hura eragin zuen fluxu magnetikoaren aldaketaren aurka. Bestela esanda, zirkuitu baten bidez fluxu magnetikoa aldatzen denean, korrante bat indusituko da zirkuitu horretan, eta jatorrizko aldaketaren kontrako eremu magnetiko bat sortuko du. Horrek esan nahi du indusitutako indar elektroeragileak eragin zuen kanpoko eremu magnetikoaren aldaketari aurka egiten dion norabide batean jarduten duela. Lenz-en legea energiaren kontserbazioaren printzipioaren aplikazio bat da indukzio elektromagnetikoaren testuinguruan. Lenz-en legea ezartzen duenez, zirkuitu bateko korrante indusitua beti dago hura sortu zuen fluxu magnetikoaren aldaketaren aurka. Hau da, zirkuitu bat zeharkatzen duen eremu magnetikoaren aldaketaren bat dagoenean, zirkuituan korrante bat indusitzen da, eta jatorrizko aldaketaren kontrako eremu magnetiko bat sortzen du. Hori energiaren kontserbazioaren printzipioan oinarritzen da, eta funtsezkoa da indukzio elektromagnetikoaren fenomenoan. Alfa erradiazioa (α): atomo ezegonkorrek igorritako helio-nukleoak (bi protoi eta bi neutroi) osatzen dute. Material arinek, paper-orri batek adibidez, erraz geldiarazten dute, eta giza azalak blokeatu dezake. Beta erradiazioa: Atomo ezegonkorrek elektroiak (beta negatiboak) edo positroiak (beta positiboak) igortzen dituzte. Alfa erradiazioa baino sarkorragoa da, eta hainbat milimetro sar daiteke giza ehunean, baina aluminioa edo plastikoa bezalako materialek blokeatu dezakete. Gamma erradiazioa: Energia handiko erradiazio elektromagnetikoa da, X izpien antzekoa baina indartsuagoa. Oso sarkorra da, giza gorputza eta material gehienak zeharka ditzake, eta material trinkoak, hala nola berunak edo hormigoia, geldiarazi egiten dute. Fusio nuklearra prozesu bat da, non bi nukleo atomiko konbinatzen diren handiago bat osatzeko, prozesuan energia kopuru handi bat askatuz. Eguzkia eta beste izar batzuk elikatzen dituen erreakzio bera da. Fisio nuklearra atomo baten nukleoa zati txikiagoetan banatzen den prozesu bat da, energia kantitate handi bat erradiazio eta bero moduan askatuz. Prozesu hori zentral nuklearretan erabiltzen da energia elektrikoa sortzeko, eta arma nuklearretan ere erabiltzen da. ARGAZKI-KAMERARA (gorputza, objektiboa, bisorea, obturadorea, diafragma, kliskagailua)