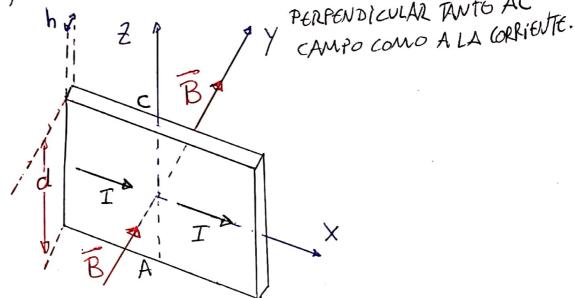
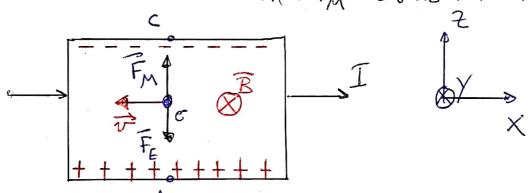
MAGNÉTICO APARECE UNA DIFERENCIA DE POTENCIAL EN DIRECCIÓN

PLAPENDIZULAR TANTO AL



SUPONGAMOS QUE LOS PORTADORES DECARGA SON ELECTRONES LIBRES, LOS CUALES SE DESPLABARIAN HACIA LOS X NEGATIVOS. APARECE UNA FUERBA MAGNÉTICA FM=-E TXB HACIA E POSITIVOS.



COS ELECTRONES SE DESVIAN HACIA LOS Z POSITIVOS, HASTA QUE LA FUERTA ELÉCTRICA FE - CE DEBIDA A LA SEPARACIÓN DE CAS CAREAS EQUILIBAD A LA FUERTA MAGNÉTICA, FE - FM- A PARTIL DE AHÍ HABRA UNA SITUACIÓN ESTACIONARIA CON VA > VC / DV = Ed.

JIENDO N LA DENSIDAD DE ELECTRONES LIBRES, LA CUAL PUEDE SER MEDIDA MEDIANTE ESTA ECUACIÓN.

MAGNETISMO EN LA MATERIA ESTE TEMA DEBESER ABORDADO CON ITERRAMIENTAS QUE NO DESARROLLAMOS EN EL CURSO, POR LO QUE APENAS ESBOZAREMOS LAS CARACTERÍSTICAS MÁS BÁSICAS. LOS STOMOS TIENEN MOMENTOS MAGNÉTICOS ASOCIADOS, AL MOVIMIENTO ORBITAL DE LOS ELECTRONES, Y TAMBIÉN AS EPECTOS CUÁNTICOS. ESTO HACE QUE INTERACTUEN CON CAMPOS MAGNÉTICOS EXTERNIM MAGNÉTICOS EXTERNOS. FN LA MATERIA EXISTEN EL DIAMAGNETISMO, EL PARAMAGNETISMO Y EN FELROMAGNETISMO EL DIAMAGNETISMO ES EL MÁS DÉBIL DE LOS TRES, ES REPULSIVO Y ESTA PRESENTEEN TODA LA MATERIA. LO QUE SUCEDE ES QUE EN SUSTANCIAS PARAMAGNÉTICAS O FERROMAGNÉTICAS EL DIAMAGNÉTISMO ES TANTO MÁS DÉBIL EN COMPARACIÓN ONE PERMANECE INDETECTABLE. PODEMOS, IMAGINAR QUE EL CAMPO MAGNÉTICO EXTERNO INDUCE EN EL ÁTOMO, VIA FARADAY-LENZ, UN EFECTO REPULSIVO, CON UN JU DE JENTIDO OPVESTO AL CAMPO EXTERNO BEXT EFECTO SE POTENCIA EN ALGUNOS SUPERCONDUCTORES, PRODUCIENDOSE UNA LEVITACIÓN MAGNÉTICA (EFECTO MEISSUER) EL PARAMAGNETISMO ES MÁS INTENSO QUE EL DIAMAGNETISMO Y ES ATRACTIVO. OCURRE EN SUSTANCIAS QUE YA POSEEN MOMENTOS MAGNÉTICOS PERMANENTES PERO QUE INTERACTUAL DÉBILMENTE ENTRE SI, EN PRESENCIA DE UN CAMPO EXTERNO, ESTOS MOMENTOS SE ALINEAN EN EL MISMO SENTIDO QUEEL CAMPO, PON CAUSA DEL MOMENTO APLICADO METURB SIN EMBARGO ESTE ORDENAMICUTO ES DEBIL Y DEBE CONPETIA

CON LA AGITACION TERMICS QUE THUDG A DESOLDENARLO.

Bext ()

EN EL FERROMAGNETISMO (HIERRO Y OTRAS POCAS SUSTANCIAS) HAY MOMENTOS MAGNÉTICOS PERMANENTES ONO INTERACTUAN FUERTEMENTE ENTRE SI Y SE ALINEAN AUN EN PRÉSENCIA DE CAMPOS DÉBILES. UNA VEZ QUE EL CAMPO, SE DESCONECTA, LA MAGNETITACIÓN PERMANECE. ES EL MÁS INTENSO DE LOS TRES EFECTOS, Y SE LO DESCRIBE MEDIANTE UN MODELO QUE CONSIDERA LA EXISTENCIA DE DOMINIOS EN EL MATERIAL. DENTRO DE ESTOS DOMINIOS, LOS MOMENTOS MAGNÉTICOS ESTÁN ALINEADOS. CUANDÓ SE COLOCALA SUSTANCIA EN UN CAMPO EXTERNO, LOS DOMÍNIOS CON MOMENTOS ALINEADOJ CON EL CAMPO SE HAGEN MAYOLES. UNA VET QUE a CAMPO SE RETIRA LA MAGNETIZACIÓN PERMANECE. LA TEMPERATURA CRITICA A LA CUAL LA AGTTACIÓN TÉRMICA HACE QUE LA SUSTANCIA SE VUANA PARAMAGNÉTICA SE DENOMINA TEMPERATURA DE CURIE, CA CUAL PARA EL HIERRO SE HALLA ON POCO POR ENCIMA DELOS 1000C.