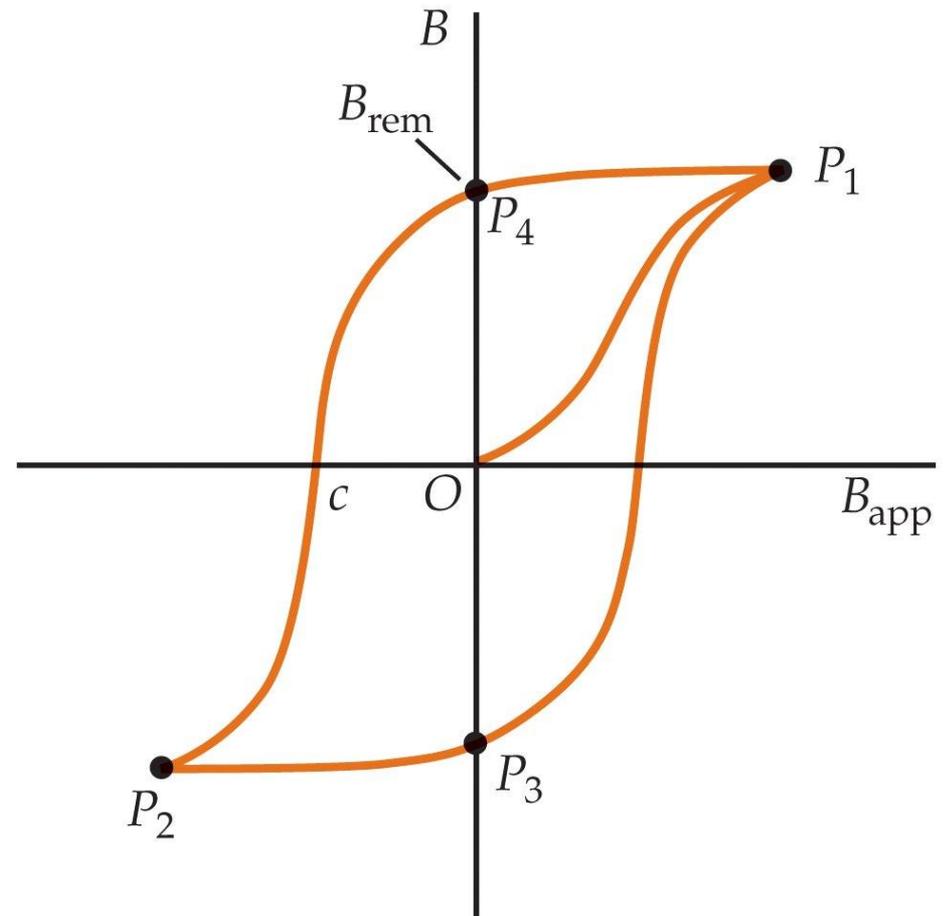


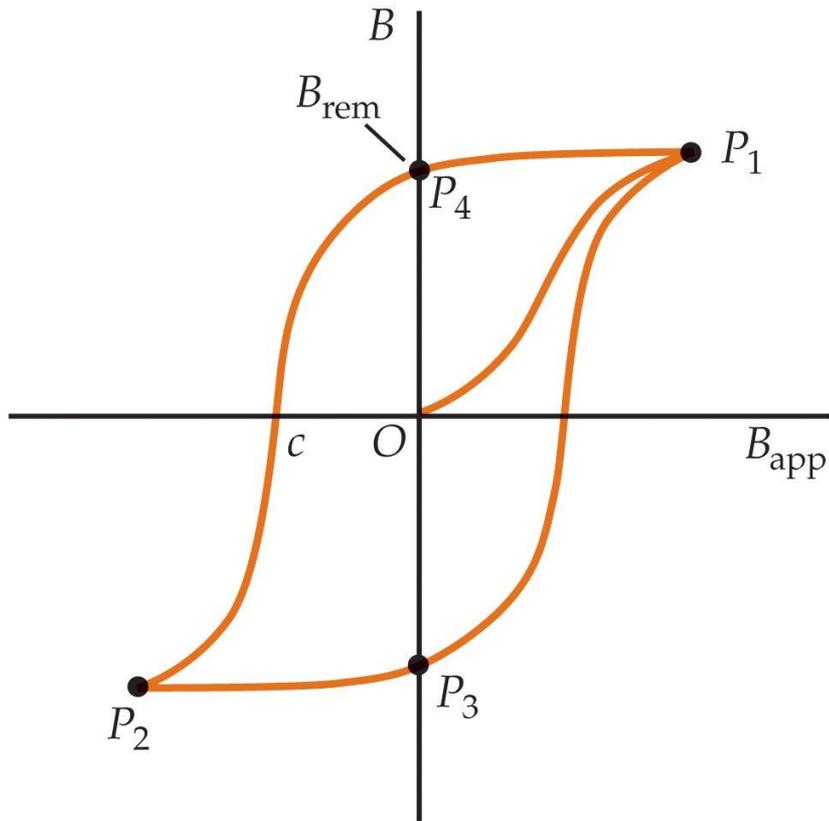
Ciclo de histéresis

Ciclo de histéresis

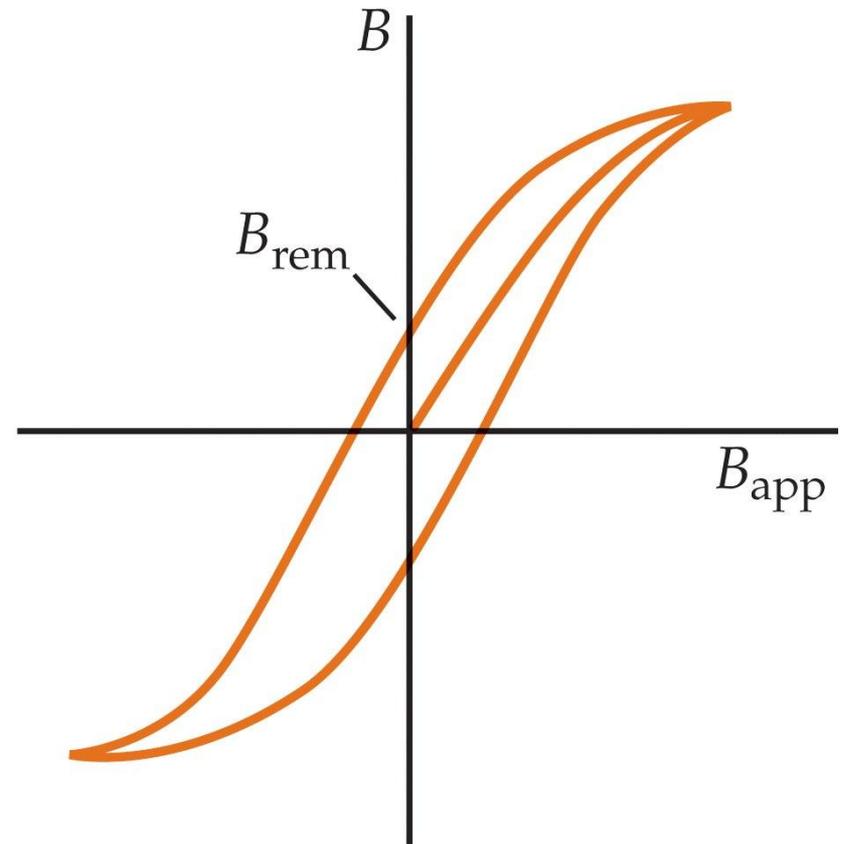
Los procesos de imanación en los materiales ferromagnéticos no son reversibles y esto se puede constatar por la existencia de los ciclos de histéresis. El camino recorrido por la imanación al imanarse aumentando el campo aplicado al material no es el mismo que al desimanarse disminuyendo el campo aplicado.



Materiales blandos y duros



Materiales duros: imanes permanentes. Tienen ciclos anchos con campos coercitivos grandes, Ferritas, alnico, $Nd_2Fe_{14}B$



Materiales blandos: núcleos de transformadores. Tienen ciclos estrechos con campos coercitivos pequeños, acero al silicio, permalloy, mumetal...