

فیزیک (۲)

سیم لوله و خاصیت مغناطیسی مواد

ویژگی‌های خطوط میدان مغناطیسی سیملوله آرمانی

(۱) خطوط میدان داخل سیملوله متراکم‌تر از خطوط میدان خارج آن است

یعنی اندازه میدان داخل سیملوله بزرگ‌تر است.

(۲) خط‌های میدان داخل سیملوله به ویژه در نقطه‌های نسبتاً دور از لبه‌های

آن تقریباً موازی و هم فاصله‌اند یعنی میدان مغناطیسی داخل سیملوله تقریباً

یکنواخت است.

تعیین جهت میدان داخل سیملوله

برای تعیین جهت میدان مغناطیسی سیملوله آن را طوری در دست راست

می‌گیریم که چهار انگشت دست در جهت جریان قرار گیرد. در این حالت جهت

انگشت شست جهت میدان را در داخل سیملوله به ما نشان می‌دهد.

اندازه میدان مغناطیسی درون سیملوله