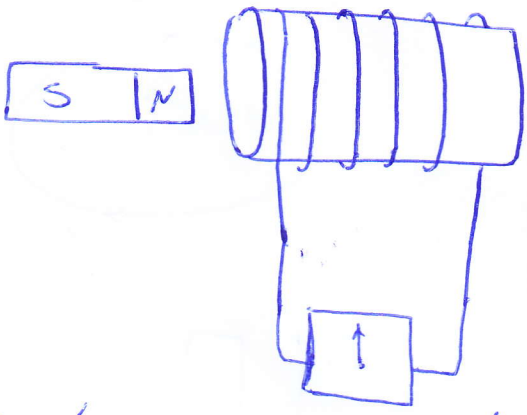
آزمایش شماره ۳

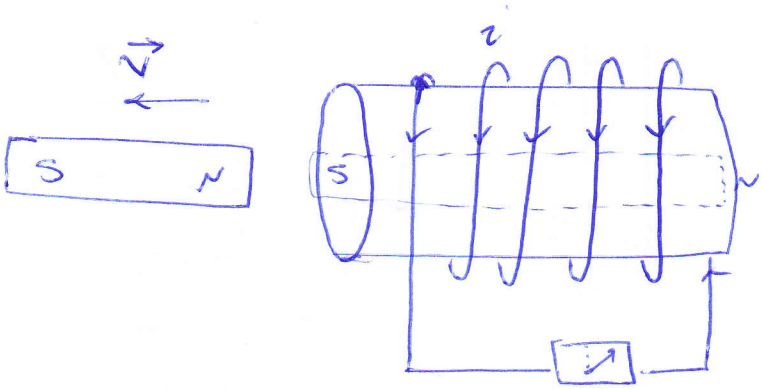
جهت B در درون و اطراف سیم لوله ها!

اگر ۴ انگشت دست راست را در سوی چرخش جریان قرار دهیم انگشت شست دست راست جهت میدان مغناطیسی را در درون پیچه نشان می دهد جهت B در اطراف سیم لوله ها در خلاف جهت آن در درون آهنربا است و در خارج دست راست است

اگر پیچه طوری قرار دهیم انگشت شست دست راست به سوی چرخش جریان شود انگشت شست دست راست جهت B در درون پیچه یا سیم لوله از S به N است

توجه: مشکوه دست راست برای پیچش



اگر در هوا روی یک آهنربا را در داخل سیم لوله قرار دهیم گالوانومتر جریانی را نشان نخواهد داد (البته بعد از قرار دادن) چرا که تغییرات شار = ۰

حال اگر با سرعت و سرعت آهنربا را از داخل سیم پیچ یا سیم لوله بیرون بکشیم شار مغناطیسی گذرنده کاهش می یابد که در برابر آن یک قطب S ایجاد می کند تا مانع دور شدن آهنربا شود در نتیجه جهت جریان القایی به شکل زیر خواهد شد.