

دهیم که قطب شمال آن جهت بیجه باشد اتفاقاً هالی رخ می دهد  
 وقتی آهنربا حرکت داده می شود عقربه آمپر هیچ حرکت می شود  
 و نشان می دهد که جریان در بیجه وجود آمده است اگر آهنربا را نسبتاً  
 به بیجه می حرکت نده داریم عقربه آمپر هیچ حرکت نمی شود اگر آهنربا را  
 از بیجه دور کنیم عقربه به دلیل بار مغناطیسی می شود اما در سوی مخالف  
 به این معنی که جریان در بیجه در جهت مخالف به وجود آمده است  
 و بیجه قطب مغناطیس آهنربا را به جای قطب شمال به کار می ببریم  
 همانگونه که شرح داده شد انجام می شود اما جهت انحراف عقربه  
 آمپر سریع عوض می شود ازمایش بستن نشان می دهد که آنچه اهمیت  
 دارد حرکت آهنربا بیجه نسبتاً به یکدیگر است حرکتی نسبی که آهنربا  
 بسوی بیجه یا بیجه بسوی آهنربا حرکت کند، جریانی که در این آزمایش  
 به وجود می آید جریان القایی نامیده می شود و با نیروی محرکه الکتریکی  
 القایی ایجاد می شود توجه کنید که در مدار باتری وجود ندارد از آزمایش  
 -هایی مانند این آزمایش فارادی توانست متعلق به دست آورد

~~~~~

ماتریس لن:

جهت جریان القایی در مدار در جهتی است که میدان مغناطیسی  
 حامله از آن متغیر است یا مغناطیسی گذرا از مدار مخالفت می کند.