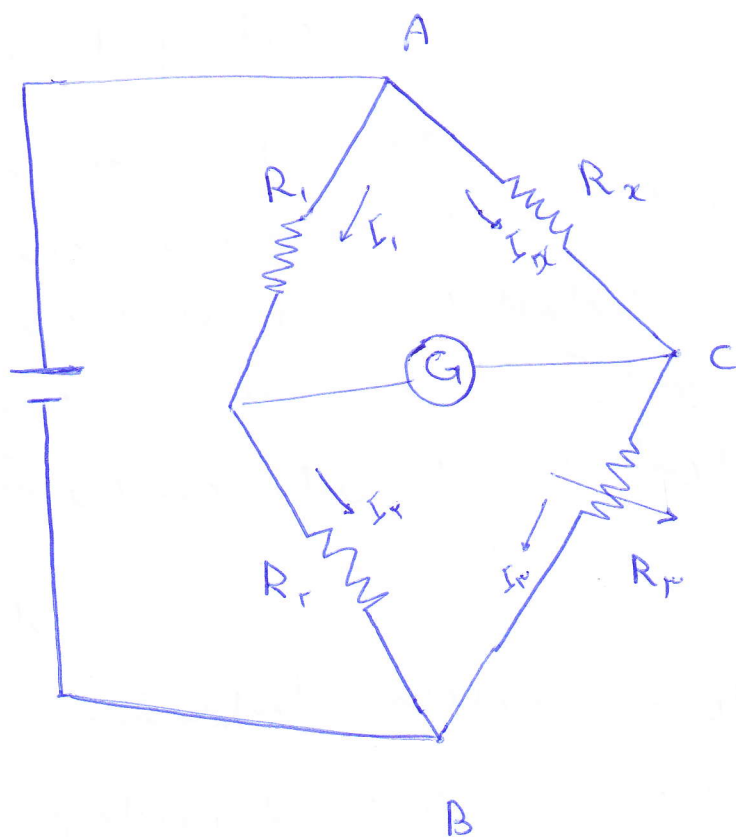


استفاده از مقاومت های R_1 و R_2 از بیاسیم به طول L استفاده کردیم که به جای نسبت $\frac{R_1}{R_2}$ می توان از نسبت طول آنها $(\frac{L_1}{L_2})$ استفاده کرد. در حقیقت چل تدا شکل ساده تری از قبل و مستقیم است

شرح انجام آزمایش: ابتدا مداری مطابق شکل زیر می بندیم به این سبب که ابتدا سمت لغز شکل را می بندیم و در حالت از نقطه A به سمت منبع تغذیه و از نقطه B به سمت منفی منبع تغذیه DC وصل می کنیم سپس کمی ولتاژی دهیم (پس از روشن کردن منبع تغذیه) بعد مقاومت متغیر را تغییر می دهیم تا محضری گالوانومتر روی صفر قرار گیرد و سپس رقم به دست آمده روی مقاومت متغیر (R_3) را یادداشت می کنیم و از آنجا که مقادیر R_1 و R_2 را هم می دانیم خواهیم داشت:



R_1 ← مقاومت معلوم اول

R_2 ← مقاومت معلوم دوم

R_3 ← مقاومت متغیر

R_x ← مقاومت مجهول

(G) ← گالوانومتر