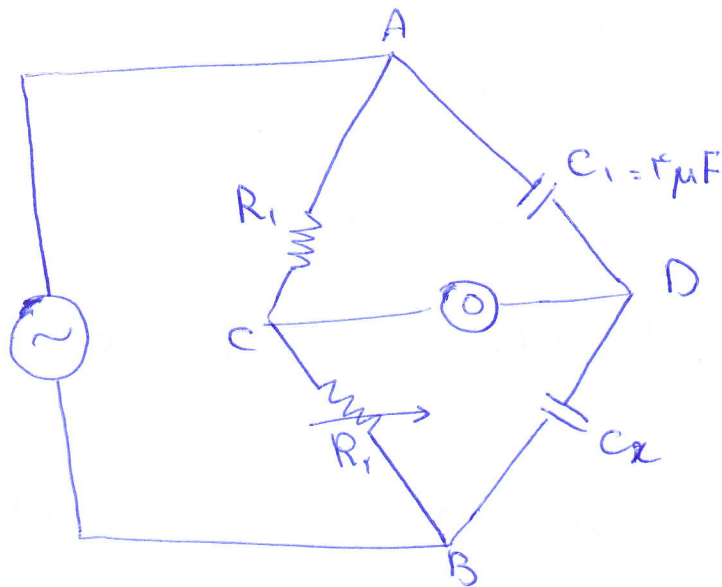


نوسان و جابجایی هستند ظاهر شود پس مقاوت متغیر را مقدار خفیر می دهیم تا فاصله بین دو خط ازین بود جابجایی در بین نقاط C و D اختلاف پتانسیل برابر صفر شود



R_1 ← مقاوت معلوم

R_2 ← مقاوت متغیر

C_1 ← خازن معلوم

C_x ← خازن مجهول

○ ← اسیلوسکوپ

⊙ ← جریان متناوب

اسیلوسکوپ: دستگاهی الکترونیکی است که امکان مشاهده و اندازه گیری می کند عموماً مقدار ولتاژ به صورت نموداری و بعضی نمایش داده می شود که محقق زمان و محقق نمودی آن ولتاژ است از نوسان و جابجایی برای نمایش دقیق جمع استفاده می شود علاوه بر این معمولاً نوسان و جابجایی را به اندازه گیری و نمایش دهنده پارامترها مانند عرض پالس، دوره تناوب و زمان بین رویدادها هستند در نتیجه داریم:

$$V_C - V_D = 0$$

در رابطه کلی AC ر

$$V_A - V_C = V_A - V_D$$

AD

$$\Rightarrow R_1 I_1 = \frac{I_2}{C_1 \omega} \quad (I)$$