

consideramos que la mínima variación apreciable en la posición de la aguja es $\Delta\alpha' = 0,5 \text{ div}$ resultando:

$$\Delta x' = \frac{\Delta\alpha'}{S} = \frac{0,5 \text{ div}}{S}$$

El error relativo de ρ puede ser despreciado en el cálculo de errores si consideramos un adecuado número de cifras tal que se cumpla:

$$\varepsilon_x \leq \frac{1}{10} (\varepsilon_{R_x} + \varepsilon_L + 2\varepsilon_D)$$

4- MATERIALES UTILIZADOS

- Puente de hilo
- Reóstato (R)
- Una pila seca de 1,5 V
- Caja de resistencias por décadas (R_C)
- Resistencia de protección (R_P)
- Galvanómetro (G)
- Muestra de constantán
- Placa de resistencias d para conexión serie-paralelo

5- CUADRO DE VALORES

a) Valores medidos

	Rc	x	$\Delta\alpha$	Δx_{IZQ}	Δx_{DER}	$\Delta X''$	d	Δd	D	ΔD
	Ω	mm	Div	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
R _A	19	455	5	462	447	1	1000	1	0,2	0,01
R ₁	833	550	5	558	542	1				
R ₂	450	550	5	558	542	1				
R _s	1290	615	5	624	606	1				
R _p	292	550	5	558	543	1				

b) Valores calculados

	R _x	S _{IZQ}	S _{DER}	S	$\Delta x'$	Δx	$(\Delta R_x / R_x)$	$2(\Delta D / D)$	$(\Delta d / d)$	$(\Delta \rho_x / \rho_x)$	ΔR_x	$\Delta R_x(\text{aprox})$
	Ω	div/m m	div/m m	div/m m	mm	mm	-	-	-	-	Ω	Ω
R _A	15,86	0,010	0,011	0,011	45,45	46,45	0,192	0,1	0,001	0,293	3,045	3
R ₁	1018,11	0,008	0,009	0,009	55,56	56,56	0,234				238,238	238
R ₂	550	0,009	0,008	0,009	55,56	56,56	0,234				128,7	129
R _s	2060,64	0,008	0,008	0,008	62,5	63,5	0,273				562,555	563
R _p	356,88	0,008	0,009	0,008	62,5	63,5	0,26				92,788	93