

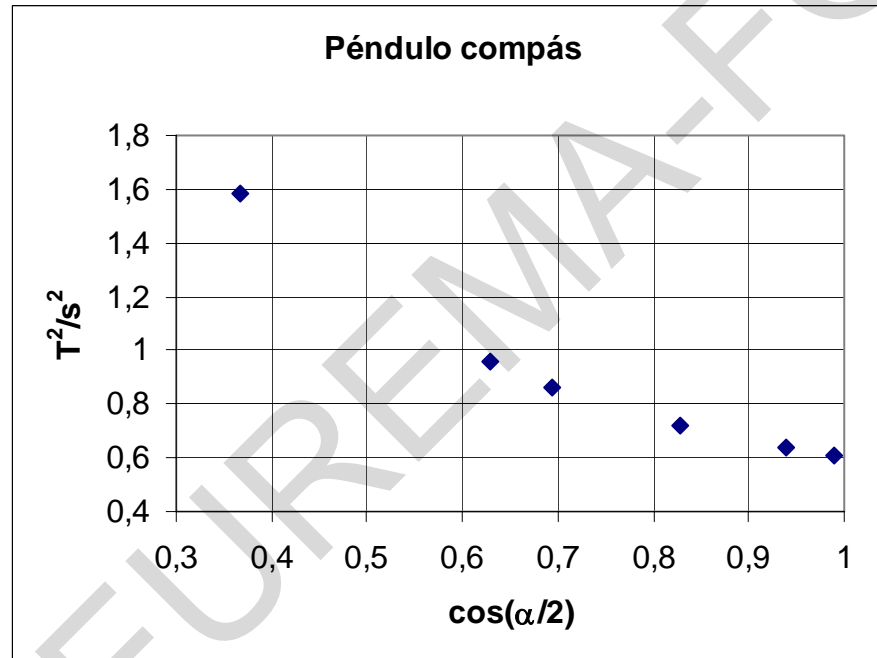
Péndulo compás(solución)

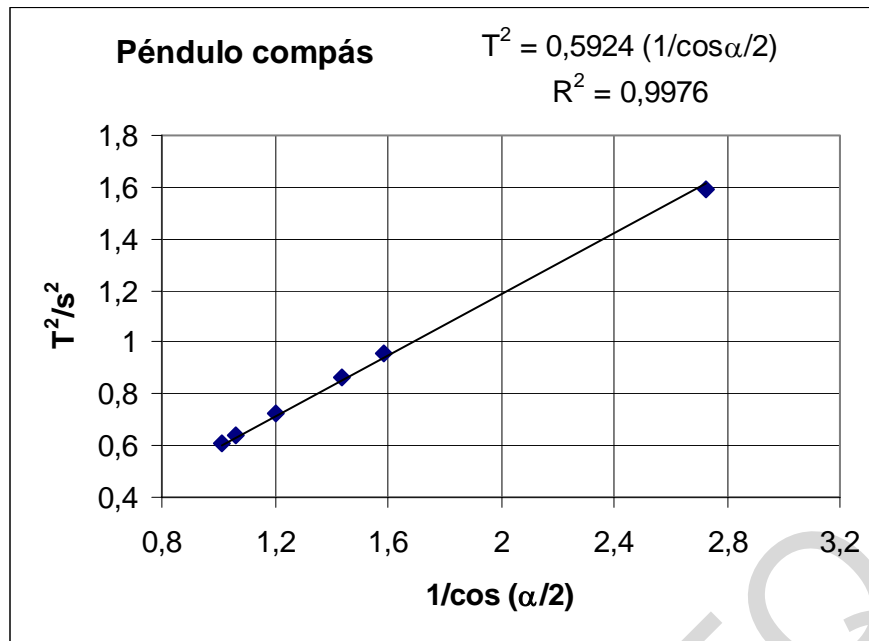
Tabla de datos

péndulo compás

Angulo	Periodo	T ²	cos (alfa/2)	C*D	1/cos (alfa/2)
16	0,78	0,6084	0,99026802	0,60247907	1,00982762
40	0,8	0,64	0,93969234	0,6014031	1,06417809
68	0,85	0,7225	0,8290368	0,59897909	1,20621908
92	0,93	0,8649	0,69465702	0,60080886	1,43955934
102	0,98	0,9604	0,62931877	0,60439775	1,58901981
137	1,26	1,5876	0,36649863	0,58185322	2,72852319

Gráficas





$$\frac{4\pi^2 L}{3g} = 0,59 \Rightarrow L = \frac{3 * 9,8 * 0,59}{4\pi^2} = 0,439 \text{ m} = 43,9 \text{ cm}$$

La medida directa de la longitud del alambre es 44,2 cm, la diferencia en tantos por ciento es 0,7 %