



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FÍSICA



Dilatación Térmica

Nombre: _____ # Cuenta: _____
 Nombre: _____ # Cuenta: _____
 Nombre: _____ # Cuenta: _____
 Nombre: _____ # Cuenta: _____
 Sección: _____ Fecha: _____ Instructor: _____

Tabla de Datos Experimentales

Tubo	Medida				Conversiones		
	L_0 (mm)	R_0 (Ω)	ΔL (mm)	R_{hot} (Ω)	T_0 ($^{\circ}\text{C}$)	T_{hot} ($^{\circ}\text{C}$)	ΔT ($^{\circ}\text{C}$)
Aluminio							
Latón							
Cobre							

Tabla 1: Registro de datos experimentales

R (Ω)	T ($^{\circ}\text{C}$)	R (Ω)	T ($^{\circ}\text{C}$)	R (Ω)	T ($^{\circ}\text{C}$)	R (Ω)	T ($^{\circ}\text{C}$)	R (Ω)	T ($^{\circ}\text{C}$)
55,142	-10	18,074	12	6,810	34	2,880	56	1,341	78
52,235	-9	17,242	13	6,534	35	2,776	57	1,298	79
49,499	-8	16,452	14	6,271	36	2,677	58	1,256	80
46,924	-7	15,704	15	6,019	37	2,580	59	1,216	81
44,500	-6	14,992	16	5,778	38	2,489	60	1,178	82
42,215	-5	14,317	17	5,549	39	2,401	61	1,141	83
40,057	-4	13,676	18	5,329	40	2,317	62	1,105	84
38,025	-3	13,068	19	5,120	41	2,236	63	1,071	85
36,107	-2	12,491	20	4,920	42	2,158	64	1,038	86
34,298	-1	11,941	21	4,729	43	2,084	65	1,006	87
32,590	0	11,418	22	4,546	44	2,012	66	975	88
30,974	1	10,921	23	4,371	45	1,942	67	945	89
29,448	2	10,450	24	4,204	46	1,877	68	917	90
28,007	3	10,000	25	4,045	47	1,814	69	889	91
26,645	4	9,572	26	3,892	48	1,753	70	862	92
25,357	5	9,166	27	3,745	49	1,694	71	837	93
24,138	6	8,778	28	3,601	50	1,637	72	812	94
22,984	7	8,409	29	3,471	51	1,583	73	788	95
21,892	8	8,058	30	3,342	52	1,531	74	765	96
20,858	9	7,724	31	3,219	53	1,480	75	742	97
19,880	10	7,405	32	3,101	54	1,432	76	721	98
18,953	11	7,100	33	2,988	55	1,386	77	700	99

Tabla 2: Relación Resistencia-Temperatura