

# Prática 3: “ Movimento Unidimensional”

## Experimento 1: Pêndulo Simples

Tabela 1: xxxxxxxx *legenda* xxxxxxxx

i	L (cm)	t <sub>10</sub> (s)	T (s)	T <sup>2</sup> (s <sup>2</sup> )
1	63,0	16,03		
2	78,0	17,97		
3	88,5	19,13		
4	99,2	20,18		
5	111,5	21,44		
6	125,2	22,72		
7	139,1	23,94		
8	152,4	25,03		
9	163,9	25,91		
10	227,2	30,28		

**L:** Comprimento do pêndulo

**t<sub>10</sub>:** Tempo de 10 oscilações

**T:** Período de oscilação

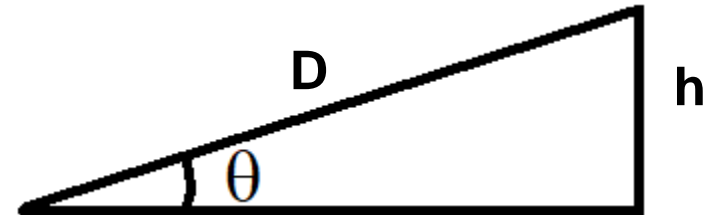
**Incertezas nas medidas:**  
 **$\Delta L = 0,1 \text{ cm}$  e  $\Delta T = 0,02 \text{ s}$**

# Prática 3: “ Movimento Unidimensional”

## Experimento 2: Plano Inclinado

Tabela 2: xxxxxxxx *legenda* xxxxxxxx

i	y (cm)	t (s)	y/t (cm/s)
1	2,5	0,4	
2	5,9	0,6	
3	10,9	0,8	
4	17,4	1,0	
5	25,0	1,2	
6	34,8	1,4	
7	45,6	1,6	
8	58,0	1,8	
9	72,0	2,0	
10	87,5	2,2	



**D: Hipotenusa**

**h: Cateto oposto**

**Valores medidos:**

$$D = (1,600 \pm 0,001) m$$

**e**

$$h = (62,80 \pm 0,05) mm$$