

Prática 4: “Estática”

Experimento 1: Sistema de Polias, Figura 4.4 na Apostila, página 96.

Corpo 1 de massa 1: $m_1 = (62,89 \pm 0,01) g$

Corpo 2 de massa 2: $m_2 = (72,72 \pm 0,01) g$

Corpo 3 de massa 3: $m_3 = (54,66 \pm 0,01) g$

Ângulo alfa medido: $\alpha = 46^\circ$

Ângulo gama medido: $\gamma = 58^\circ$

Experimento 2: Tensão de Ruptura

Configuração (i): Figura 4.5 na Apostila, página 97.

Tabela 1: xxx legenda xxx. Trata-se de dados medidos para $m = (56,75 \pm 0,01) g$.

i	\overline{CB}_i (cm)	L_i (cm)	T_i (???)	$T_i - \bar{T}$ (???)
1	13,2	18,0		
2	12,1	17,8		
3	13,0	18,2		
4	13,6	18,1		
5	14,5	18,6		

$\Delta\overline{CB} = 0,1 \text{ cm}$ e $\Delta L = 0,1 \text{ cm}$.

Configuração (ii): Fio na Vertical

Tabela 2: xxx legenda xxx.

i	m_i (g)	T_i (???)	$T_i - \bar{T}$ (???)
1	90,40		
2	91,50		
3	70,40		
4	91,50		
5	70,50		

$\Delta m = 0,01 \text{ g}$

Prática 4: “Estática”

Experimento 3: Coeficiente de Atrito Estático

Caso (1): Superfície de contato fórmica-fórmica

Tabela 3: xxx legenda xxx.

i	θ_{ci} ($^{\circ}$)	μ_{ei}	$\mu_{ei} - \bar{\mu}_e$
1	15		
2	15		
3	14		
4	17		
5	14		
6	15		
7	15		
8	16		
9	15		
10	14		
11	16		
12	16		
13	15		
14	15		
15	15		
16	16		
17	17		
18	15		
19	16		
20	16 ^o		

$\theta_c = \tilde{\theta}$ = Ângulo crítico na iminência do movimento do bloco; $\Delta\theta = 1^{\circ}$

Prática 4: “Estática”

Experimento 3: Coeficiente de Atrito Estático

Caso (2): Superfície de contato feltro-fórmica

Tabela 4: xxx legenda xxx.

i	θ_{ci} ($^{\circ}$)	μ_{ei}	$\mu_{ei} - \bar{\mu}_e$
1	25		
2	24		
3	27		
4	25		
5	23		
6	27		
7	28		
8	27		
9	25		
10	28		
11	27		
12	26		
13	27		
14	26		
15	26		
16	25		
17	26		
18	29		
19	25		
20	26		

$\theta_c = \tilde{\theta}$ = Ângulo crítico na iminência do movimento do bloco; $\Delta\theta = 1^{\circ}$