

## 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.

$i$	$\theta_{ci}$ ( $^{\circ}$ )	$\mu_{ei}$	$\mu_{ei} - \bar{\mu}_e$
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 <sup>o</sup>		

$\theta_c = \tilde{\theta}$  = 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.

$i$	$\theta_{ci}$ ( $^{\circ}$ )	$\mu_{ei}$	$\mu_{ei} - \bar{\mu}_e$
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;  $\Delta\theta = 1^{\circ}$