

Prática 3: pêndulo físico

Laboratório de Física B

Prof. Alexandre Cotta

TURMA _____ Data ____/____/____ NOTA _____

Nome: _____

1) *Determinação do momento de inércia da régua.*

***Indique as unidades utilizadas e apresente TODOS os valores com seu respectivo erro ou desvio.**

1.1 Massa do objeto: _____.

1.2 Dimensões: _____.

1.3 Distância (d) do eixo de rotação ao centro de massa.

Ponto 1 (P1): _____. Ponto 2 (P2): _____.

1.4 Preencha a tabela a seguir com os tempos e os períodos de oscilação medidos.

Medidas	Tempo total (P1)	Período (T) (P1)	Tempo total (P2)	Período (T) (P2)
(1)				
(2)				
(3)				
(4)				
(5)				
(6)				
(7)				
(8)				
(9)				
(10)				
Valor médio do período (com erro total):			XXXXXXXXXX	

1.5 Qual o momento de inércia (teórico) do objeto NO CENTRO DE MASSA?

1.6 Qual o momento de inércia total (teórico) do objeto no eixo de rotação usado?

P1:

P2:

1.7 Qual o momento de inércia EXPERIMENTAL do objeto no eixo de rotação usado (com erro)?

P1:

P2:

2) *Determinação do momento de inércia do objeto 2.*

***Indique as unidades utilizadas e apresente TODOS os valores com seu respectivo erro ou desvio.**

1.1 Qual objeto utilizado? _____.

1.2 Massa do objeto: _____.

1.3 Dimensões: _____.

1.4 Distância (d) do eixo de rotação ao centro de massa: _____.

1.5 Preencha a tabela a seguir com os tempos e os períodos de oscilação medidos.

Medidas	Tempo total	Período (T)
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		
Valor médio do período (com erro total):		

1.6 Qual o momento de inércia (teórico) do objeto NO CENTRO DE MASSA?

1.7 Qual o momento de inércia total (teórico) do objeto no eixo de rotação usado?

1.8 Qual o momento de inércia EXPERIMENTAL do objeto no eixo de rotação usado (com erro)?

Equação geral de propagação de erros: