



## Relatório de Física Experimental I

### EXPERIMENTO V: OBTENÇÃO EXPERIMENTAL DA EQUAÇÃO DO PERÍODO DE UM PÊNDULO SIMPLES

Componentes do grupo:

Turma:

Objetivos:

- Realizar medições de grandezas físicas que dependem de várias variáveis
- Verificar experimentalmente como uma grandeza física depende de outra
- Determinar o expoente em uma dependência física

Procedimento Experimental:

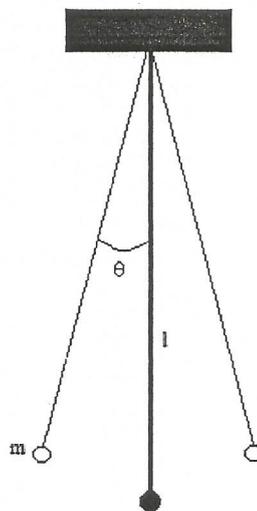
- Levantar “intuitivamente” de quais variáveis depende o período de oscilação de um pêndulo simples.
- Medir o período de oscilação do pêndulo como função de cada uma das variáveis levantadas (aquelas possíveis de serem modificadas em laboratório)

Observação:

- Neste relatório não será cobrada propagação de incertezas

Roteiro:

- Só para lembrar, a definição de pêndulo simples é a seguinte: dispositivo de comprimento  $l$  cuja massa  $m$  se concentra num ponto e é posto para oscilar a partir de um ângulo  $\theta$  com relação à vertical (vide figura 1)



(figura 1: esboço de um pêndulo simples)