Laboratório de Física – Cursos de Ciências Exactas e Engenharia

***Folha de Resultados***

Classificação

Data de Realização: / /

Grupo:

Turma:

Nº: Nº: Nº:

Nome: Nome: Nome: Curso:

Pêndulo Gravítico

1. **Objectivo da Experiência**
2. **Dados Experimentais**

Incerteza da altura: (m) Incerteza do cronómetro: (s) Incerteza da craveira: (m)

Espessura do obstáculo *d* = (m)

Tabela 1: Tempos de passagem no ponto mais baixo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h(m) | t1 (s) | t2 (s) | t3 (s) | t4 (s) | t5 (s) | t6 (s) | t7 (s) | t8 (s) | t9 (s) | t10 (s) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Cálculos**

Tabela 2: Determinação das velocidades e respectivas incertezas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h(m) | ¯*t* (s) | *v* (m/s) | *v*2 [(m/s)2] | *u*( *v*) (m/s) | *u*( *v*2) [(m/s)2] |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*Apresente aqui sucintamente os cálculos efectuados*

4.1. Gráfico no computador

*(Colocar aqui o gráfico traçado no computador)*

4.2 Gráfico à mão

1. **Cálculos relativos aos gráficos**

5. Resultados

*(Apresente aqui, se necessário, os cálculos adicionais. Apresentar estimativas das incertezas.)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | Declive | Incerteza | Ord. na origem | Incerteza |
| Grafico no computador |  |  |  |  |
| Gráfico à mão |  |  |  |  |
| Gráfico no computador g = ± (m/s2)  Gráfico à mão g = ± (m/s2) | | | | |

1. **Comentários e Conclusões**