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:

Ondas estacionárias numa corda

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

Incerteza da fita métrica: (mm) Incerteza do gerador: (Hz)

* 1. **– Frequência em função do modo**

*Parâmetros fixos:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***n*** | ***f (Hz)*** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

* 1. **– Frequência em função da tensão**

*Parâmetros fixos:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***m(g)*** | ***f (Hz)*** | ***T(N)*** | √*T* ***(*** √*N* ***)*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **– Frequência em função do comprimento**

*Parâmetros fixos:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***L (m)*** | ***f (Hz)*** | ***1/L (1/m)*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **– Frequência em função da tensão**

*Parâmetros fixos:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***µ (kg/m)*** | ***f (Hz)*** | √(1/ *μ*) ***(*** √*m* / *Kg* ***)*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Cálculos**
   1. **Quadro resumo dos resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **a teórico** | **a experimental** | **Erro percentual** |
| **f em função de n** |  |  |  |
| **f em função de T** |  |  |  |
| **f em função de L** |  |  |  |
| **f em função de µ** |  |  |  |

4 Gráficos

*Anexar no final duas folhas de papel milimétrio com os 4 gráficos*

5. Comentários e conclusões