|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Marim\Pictures\3762807452_db7a2e8f80.jpg | **LABORATÓRIO DE FÍSICA 2** |

**LEI DE BIOT-SAVART**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | **Turma** | **Laboratório** | **Equipe** | **Data** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RA** | **Nome** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Resultados** |

**1. Campo magnético induzido em função da corrente.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***B* = *f* (*I*)** | ***N* = 10 espiras** | ***R* = 10 *cm*** | ***x* ≈ 0** |

Tabela 1 – Campo magnético em função da variação da corrente elétrica.

|  |  |
| --- | --- |
| ***I* (*A*)** |  |
| **0** |  |
| **0,1** |  |
| **0,2** |  |
| **0,3** |  |
| **0,4** |  |
| **0,5** |  |

* 1. Usado o Excel, faça o gráfico correspondente ao **campo magnético induzido em função da corrente**
  2. A partir do gráfico obtido, determine o valor da constante μ0? É compatível com o valor teórico?

1. **Campo magnético induzido em função da distância ao centro das espiras.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***B* = *f* (*x*)** | ***I* = 0,5 *A*** | ***N* = 10 espiras** | ***R* = 10 *cm*** |

Tabela 2 Campo magnético em função da distância ao cetro das espiras.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***x* (*cm*)** |  |  |  |
| **≈ 0** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **10** |  |  |  |
| **15** |  |  |  |
| **20** |  |  |  |

* 1. Usado o Excel, faça o gráfico correspondente ao **Campo magnético induzido em função da distância x ao centro das espiras.**
  2. Faça o gráfico correspondente ao **campo magnético induzido em função do .**
  3. Qual a relação matemática obtida? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Comentários