

Aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso:\_\_\_\_\_\_Data:\_\_\_ /\_\_\_/ 201\_ Prof \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

LEI DE OHM- PHET

**O que se pretende:**

Ao término da atividade você deverá ser capaz de:

* Estabelecer as relações entre os elementos do circuito (Tensão elétrica, Corrente Elétrica e Resistência).
* Atribuir significado, interpretar e discutir situações-problema;

**Conceitos relacionados:**



**Onde encontrar a simulação:**

Vá ao endereço: <https://phet.colorado.edu/pt_BR/simulation/ohms-law>



**Como utilizar o OA:**

O OA representa um circuito elétrico onde, as pilhas representam a tensão de entrada do circuito.

A direita encontra-se botões que possibilitam a alteração dos valores de tensão e resistência do circuito. Com a variação da tensão e da resistência, a ferramenta determina o valor da corrente, e representa o aumento/diminuição dos valores dos elementos do circuito na equação.

**Qual a sua missão?**

1 – Observe a figura abaixo:



Agora responda:

1 - O que acontece com a corrente (i) caso aplicássemos Tensão = 6 V e R = 500 Ω?

|  |
| --- |
|  |

1 - E o que acontece com a corrente (i) caso aplicássemos Tensão = 6 V e R = 850 Ω?

|  |
| --- |
|  |

**Missão complementar:**

1 - Qual valor a Tensão (V) e a Resistência (Ω) devem assumir para que a corrente seja

i = 3 mA? Demonstre como você encontrou esses valores abaixo.

|  |
| --- |
|  |

**Para saber mais:**

[**http://www.slideshare.net/RicardoDiLucia/fsica-eletrodinmica?qid=57e43992-8bde-4c70-9262-58ed4e9d9361&v=&b=&from\_search=2**](http://www.slideshare.net/RicardoDiLucia/fsica-eletrodinmica?qid=57e43992-8bde-4c70-9262-58ed4e9d9361&v=&b=&from_search=2)

O’MALLEY, John. Resistência. In: O’MALLEY, John. Análise de Circuitos. 2. ed. São Paulo: Editora Makron Books, 1995.