Explore o conteúdo, pesquise. Use todas as ferramentas disponíveis para solucionar o problema.

**Vamos ao experimento!**

Você tem uma bateria de **24 Volts**, tem resistência de 0,5 Ohms. Para uma carga de resistência 10 Ohms, qual é a queda de tensão desta bateria?

**Use a fórmula: Vf= (Rl /(Rl + Ri)) x Vs** onde Vf é a tensão final, Rl é a resistencia de carga, Ri é a resistência interna da bateria.

**Tensão da bateria (Vs) = 24 Volts**

**Resistência interna da bateria (Ri) = 0,5 Ohms**

**Resistência da carga (Rl) = 10 Ohms  
  
A fórmula fornecida para a tensão final (Vf) = Vf = ( Rl / (Rl + Ri )) ∗ Vs**

**Vf = ( 10 / ( 10 + 0,5 )) ∗ 24**

**Vf = ( 10 / 10,5 )∗ 24**

**Vf ≈ 0,95238 ∗ 24**

**Vf ≈ 22,857 Volts  
  
Queda de Tensão = Vs − Vf**

**Queda de Tensão = 24 − 22,857**

**Queda de Tensão ≈ 1,143 Volts**

**Portanto, a queda de tensão desta bateria é de aproximadamente 1,143 Volts.**