



Eletricidade Básica
Prof.: Odailson Cavalcante de Oliveira
Lista de exercício

Nome: _____
Turma: _____ Data: _____

OBS: A lista deve ser entregue com os cálculos escritos a mão.

- 1- Converta cada número abaixo para notação de engenheiro e científica:
 - a- 0,000000002345
 - b- 128000000000
 - c- 234000200000000
 - d- 0,0000000000000000000987
 - e- 0,89
- 2- Calcule as expressões abaixo e deixa a resposta em notação de engenheiro:
 - a- $23,4 \times 10^4 + 1,4 \times 10^3 =$
 - b- $341,2 \times 10^{-4} + 0,004 \times 10^3 =$
 - c- $24 \times 10^4 / 1,2 \times 10^3 =$
 - d- $0,24 \times 10^{-4} / 3 \times 10^5 =$
 - e- $4 \times 10^4 \times 0,2 \times 10^3 =$
 - f- $(23,4 \times 10^4 \times 1,4 \times 10^3) / 1,2 \times 10^3 =$
 - g- $1,2 \times 10^6 / (23,4 \times 10^4 \times 1,4 \times 10^3) =$
- 3- Realize as operações abaixo adequadamente:
 - a- 2,34 k Ω (para Ω)
 - b- 123M Ω (para k Ω)
 - c- 1,2 K Ω + 2000 Ω
 - d- 25KA (para mA)
 - e- 2000mA + 0,3A
 - f- 13,8 kV (para V)
- 4- Converta para notação de engenheiro mantendo os prefixos de unidades já colocados:
 - a- 123,458766 kHz (4 algarismos significativos)
 - b- 458017 kW (3 algarismos significativos)
 - c- 28766 kA (2 algarismos significativos)
 - d- 23,4985 μ F (4 algarismos significativos)
- 5- Realize as operações abaixo adequadamente:
 - a. 23404 kA + 1,4 kA=
 - b. 341,2 μ V + 4 V=
 - c. 24 μ A / 1,2 kA=
 - d. 0,24 kW / 0,3 kW=