Exercício 1.3

a)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tensões** | **Valor multímetro** |
| V1 | 4.26 |
| V2 | 2.92 |
| V3 | 1.38 |

V = 8.56

V1 + V2 + V3 = 8.56

b)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tensões** | **Potência Dissipada** |
| V1 | 0.0181 |
| V2 | 0.0125 |
| V3 | 0.0058 |

P – Potência

V – Tensão/voltagem/diferença de potencial

R – Resistência

p – Potência dissipada

Vmax = Máxima Tensão Permitida sem ultrapassar a potência máxima

Vmax = sqr(Pmax \* R)

P = V \* I

p = R \* I2  ou p = V2 / R

Exercício 1.4

a)

I – Corrente

I = 4.23mA

b)

I = 21mA

I1= 8.6mA

I2 = 12.4mA

I = I1 + I2