

PROBLEMAS DE FÍSICA

7.

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| $V = 9\text{ V}$ $I_T = I_1 = I_2$ $V_T = V_1 + V_2$ $R_T = R_1 + R_2$ | <p>Con la resistencia 1 calculamos V_1 usando la ley de Ohm ($I = \frac{V}{R}$) $V_1 = I_1 R_1 = (1000\text{ Ohms})(0.001\text{A}) = 1\text{V}$ $V_1 = 1\text{V}$</p> | <p>Con este valor calculamos el voltaje 2 despejando de $V_T = V_1 + V_2$ $V_2 = V_T - V_1 = 9\text{V} - 1\text{V}$ $V_2 = 8\text{V}$</p> | <p>Con el valor del voltaje 2 calculamos la resistencia 2 usando ley de Ohm $R_2 = \frac{V_2}{I_2}$ $= \frac{8\text{V}}{1 \times 10^{-3}\text{ Ohm}}$ $R_2 = 8000\text{ KOhms} = 8\text{KOhms}$</p> | <p>Finalmente solo se aplica la resistencia total para circuitos en serie $R_T = R_1 + R_2$ $R_T = 1\text{ KOhm} + 8\text{kOhm} = 9\text{ kOhm}$</p> |
|---|---|---|---|--|

8. Como se tiene un circuito mixto se deben combinar las ecuaciones

Circuito en paralelo $I_t = I_1 + I_2 + \dots$

9. <http://www.daypo.com/extraordinario-fisica.html>

10. Revisar material propuesto en quimical.jimdo.com

11. http://www.profesorenlinea.com.mx/fisica/Electricidad_Resistencia_equivalente.html

12. <http://es.slideshare.net/taimaratr/solucionrio-do-serway-3-edio-em-espanholfisica-3> Este material está en portugués pero se puede entender porque es ciencia.

<http://www2.fices.unsl.edu.ar/~fisica/Capitulo%2028%20Sears.pdf>