

Al final de la clase, por apurarme con las cuentas, me quedó mal un parámetro. Donde termina diciendo:

$$\frac{n_m}{S_o} + \frac{n_l}{S_i} = (n_l - n_m) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$

En el segundo sumando del lado izquierdo de la igualdad cambia un n_l por n_m . Debería decir

$$\frac{n_m}{S_o} + \frac{n_m}{S_i} = (n_l - n_m) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$

que se puede escribir

$$\frac{1}{S_o} + \frac{1}{S_i} = \frac{(n_l - n_m)}{n_m} \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$

Y si el medio es aire, o sea $n_m \approx 1$, queda

$$\frac{1}{S_o} + \frac{1}{S_i} = (n_l - 1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$

Que es la ecuación que se suele llamar la del "fabricante de lentes".

Disculpen las molestias ocasionadas!!