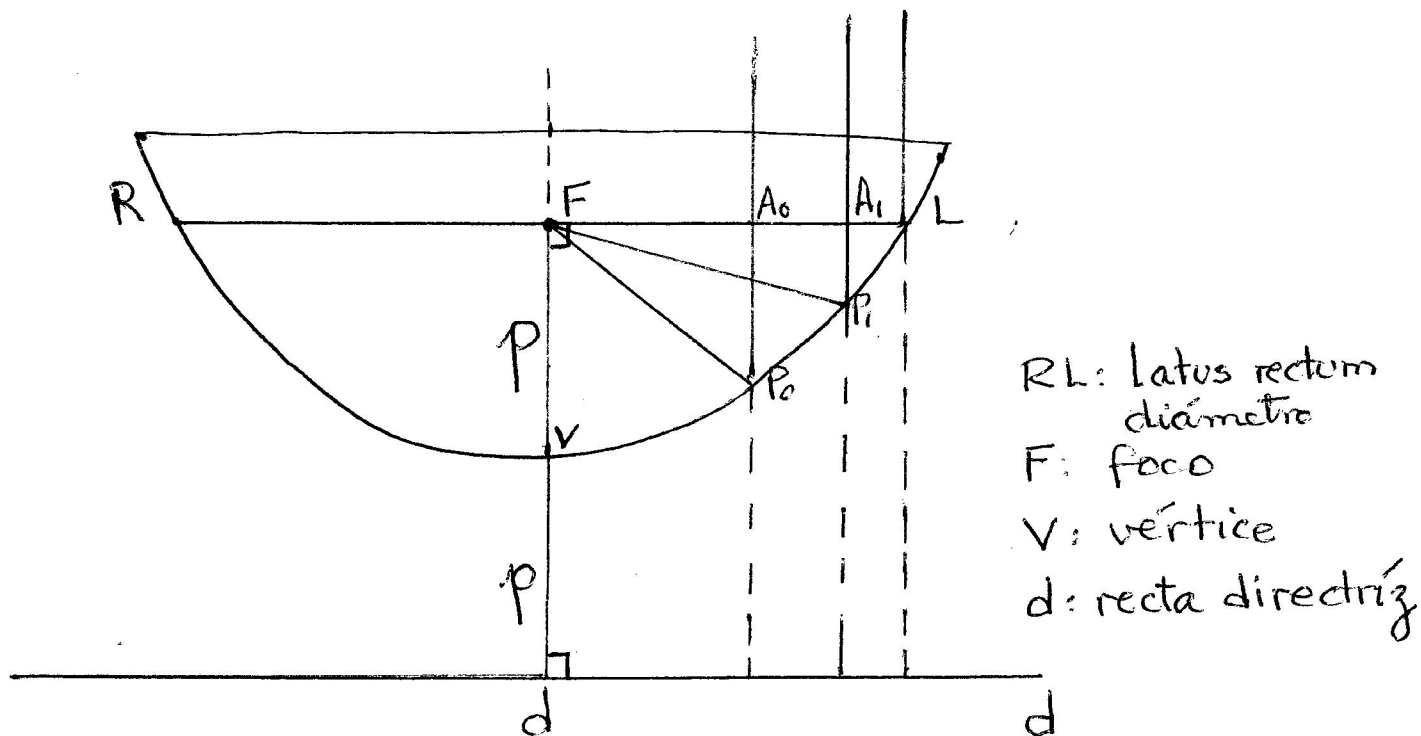


ASTROFÍSICA GENERAL



RL: latus rectum
diámetro

F: foco

V: vértice

d: recta directriz

Fd: eje de la parábola.

Vd: distancia del vértice a directriz $\equiv p$

VF: distancia del vértice al foco $\equiv p$

Diámetro $\equiv$ latus rectum RL $= 4p$

El cociente de distancias $\frac{VF}{Vd} = 1$.

Para cualquier otro punto P_i sobre la parábola

$$\frac{FP_0}{P_0d} = \frac{FP_1}{P_1d} = \frac{FP_2}{P_2d} = \frac{FL}{Ld}$$

La distancia de un fotón desde latus rectum a cualquier punto sobre la parábola mas la distancia de ese punto al foco siempre es igual

a $2p$.

$$A_0P_0 + P_0F = A_1P_1 + P_1F = A_2P_2 + P_2F \equiv 2p$$

$$A_0P_0 + P_0d = A_1P_1 + P_1d = A_2P_2 + P_2d \equiv 2p$$