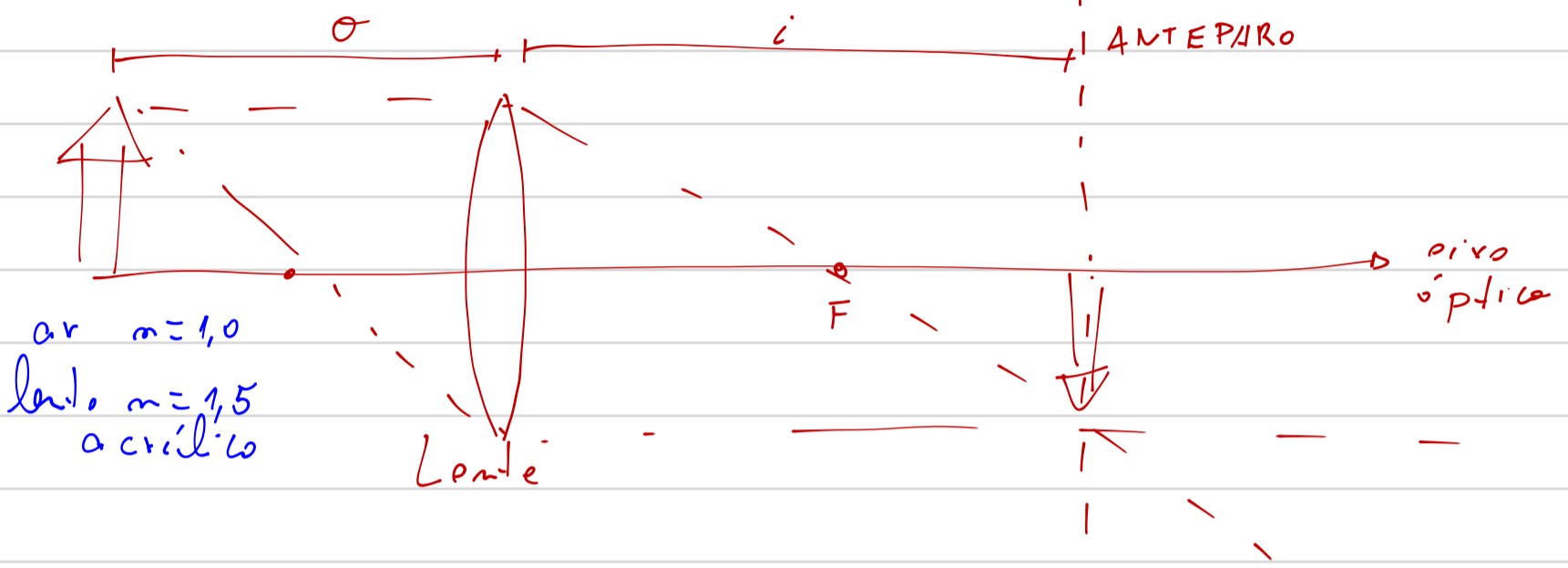
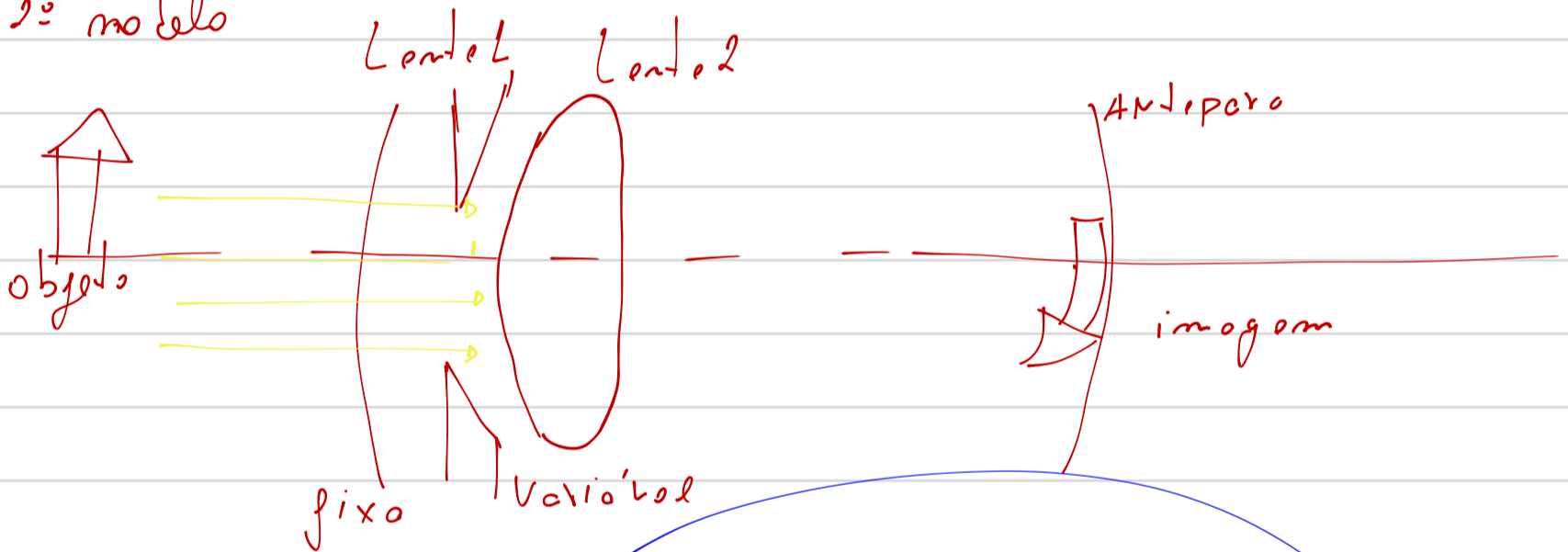


Sistema Visual

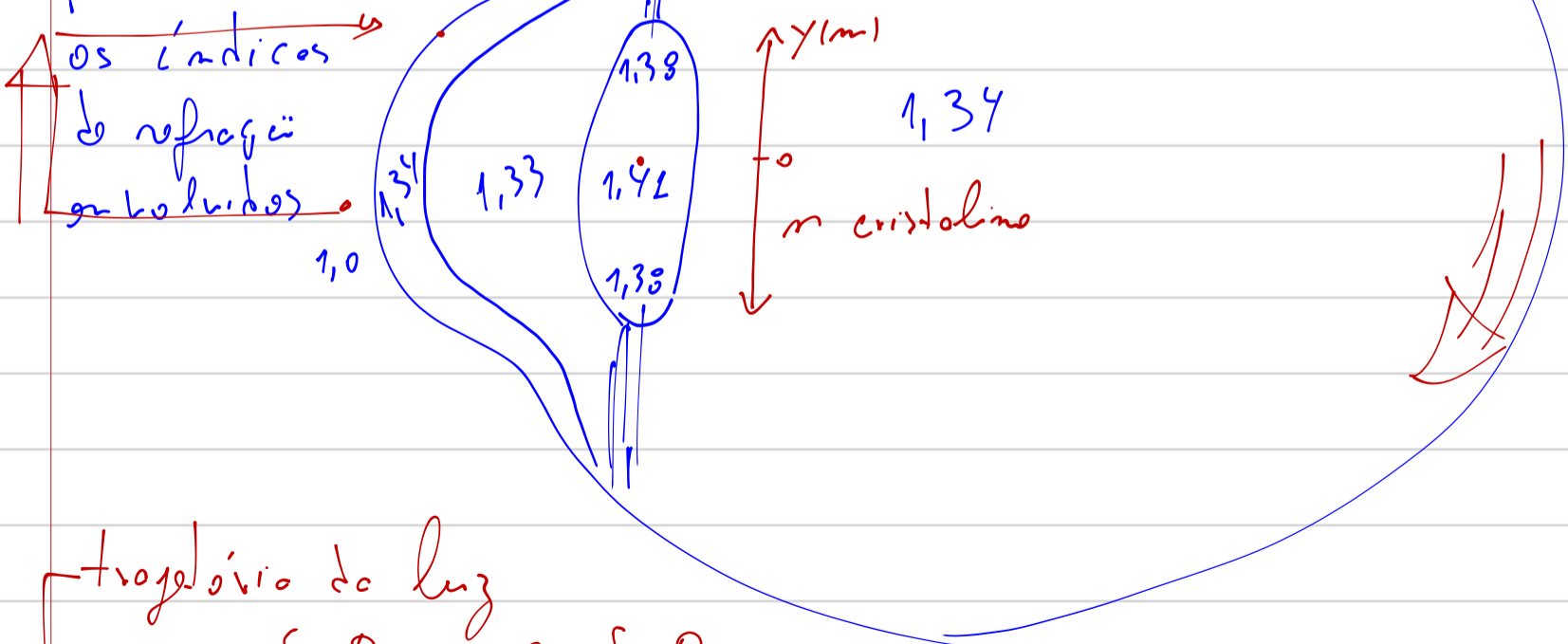
1º modelo para o olho humano



2º modelo



3º modelo para evidenciar os índices de refração envolvidos



→ trajetória da luz

$$n_i \cdot \sin \theta_i = n_r \cdot \sin \theta_r$$

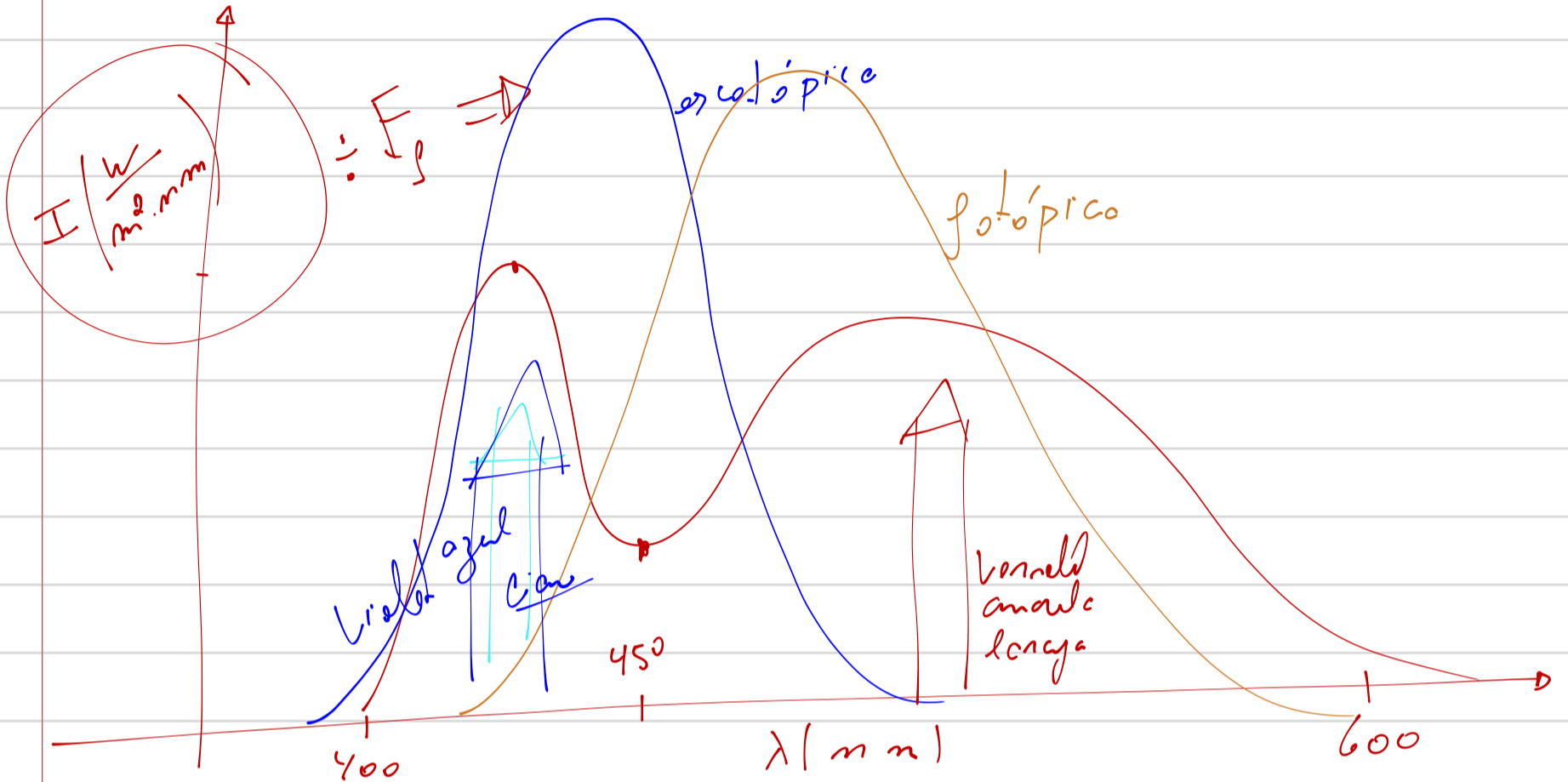
→ objeto - ar - córnea - H. aquoso - cristalino - H. vítreo - retina - imagem

Referência: Medical Physics - Volume II

- External Senses

autor A. C. Domask

Espectro de um led Branco



fóton $E_f = h \cdot f = \frac{h \cdot c}{\lambda}$

$I =$ Irradiância espectral $\frac{W}{m^2 \cdot mm} = \left[\frac{J}{m^2 \cdot s \cdot mm} \right]$

Se $\frac{I}{E_f} \Rightarrow$ tempo o número de fótons por tempo, por sec, por comprimento que chega ao detector

$$\left[\frac{I}{E_f} \right] = \frac{1}{m^2 \cdot s \cdot mm}$$

