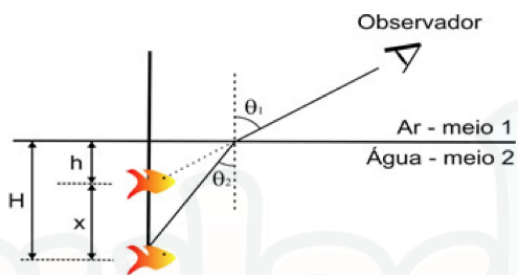


Dioptro

$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{H}{h'}$$



n_1 = índice de refração do meio onde está o objeto

n_2 = índice de refração do meio onde está o observador.

H = profundidade real

h = profundidade aparente

Exercício Resolvido

Uma pessoa vê um peixe num aquário, numa direção quase vertical. Estando o peixe a 24 cm da superfície livre da água e sendo $4/3$ o índice de refração da água, determine a posição aparente em que a pessoa, no ar, vê o peixe.

$$\frac{4/3}{1} = \frac{24}{h}$$

$$h = 18 \text{ cm}$$