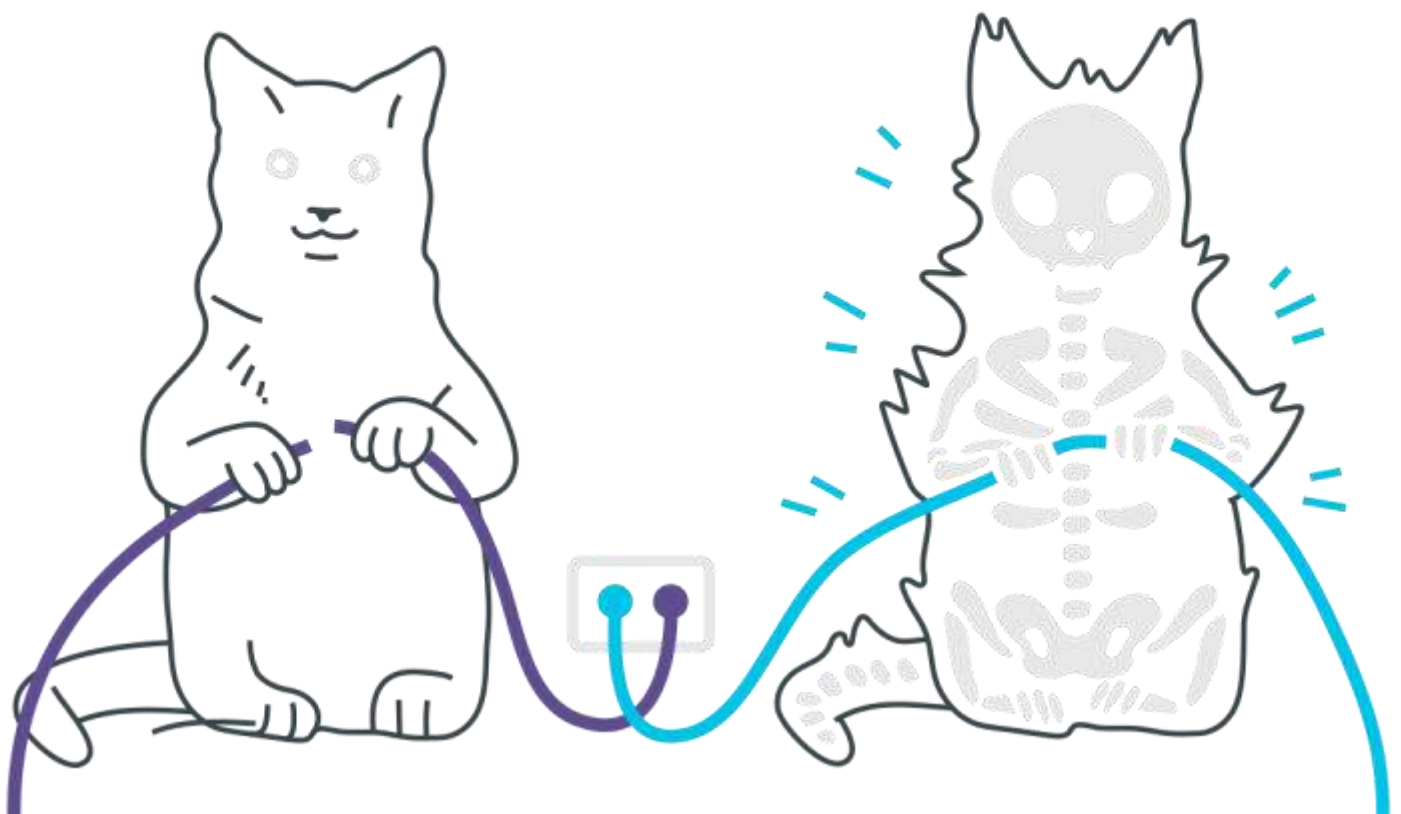
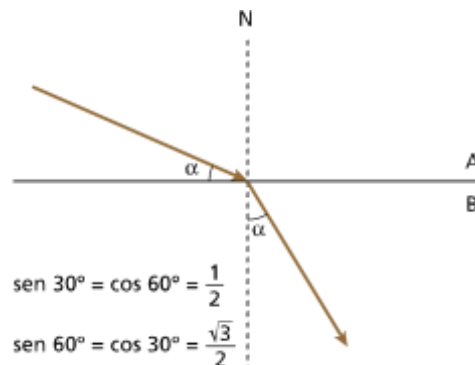


# Introdução à Refração da Luz



## Introdução à Refração da Luz

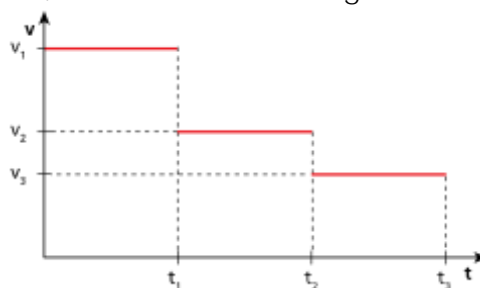
1. A figura abaixo representa um raio luminoso propagando-se do meio A para o meio B.



Sabendo-se que a velocidade da luz, no meio A, é  $240000\text{km/s}$  e que o ângulo  $\zeta$  vale  $30^\circ$ , calcule:

- o índice de refração relativo do meio A em relação ao meio B;
- a velocidade de propagação da luz no meio B.

2. (PUC-SP) Um raio de luz monocromática passa do meio 1 para o meio 2 e deste para o meio 3. Sua velocidade de propagação relativa aos meios citados é  $v_1$ ,  $v_2$  e  $v_3$ , respectivamente. O gráfico representa a variação da velocidade de propagação da luz em função do tempo ao atravessar os meios mencionados, considerados homogêneos:



Sabendo-se que os índices de refração do diamante, do vidro e do ar obedecem à desigualdade  $n_{\text{diam}} > n_{\text{vidro}} > n_{\text{ar}}$ , podemos afirmar que os meios 1, 2 e 3 são, respectivamente:

- diamante, vidro, ar.
- diamante, ar, vidro.
- ar, diamante, vidro.
- ar, vidro, diamante.

---

e) vidro, diamante, ar.