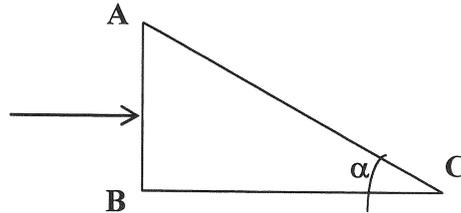
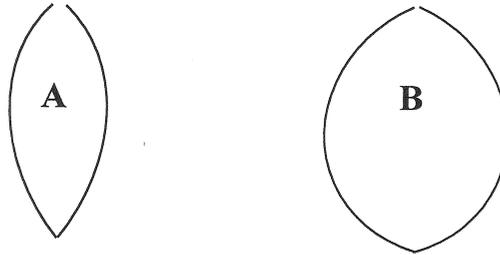


- 9- Um raio de luz monocromático incide perpendicularmente à face AB de um prisma retangular de  $n=1,41$ . Trace a trajetória do raio de luz, emergente do prisma ABC, considerando: (a)  $\alpha=30^\circ$  e (b)  $\alpha=60^\circ$ .

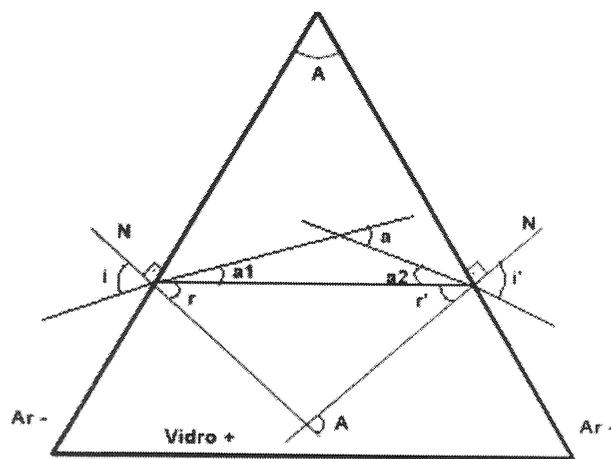


Repita os itens anteriores supondo que o prisma estivesse mergulhado na água com índice de refração  $4/3$  e num outro líquido com índice de refração  $1,41$ .

- 10- Sabe-se que quando menor for a curvatura das faces de uma lente biconvexa ou bicôncava, isto é, quanto menor forem os raios de suas faces, menor será o módulo da distância focal dessa lentes> Responda:



- (a) Qual das lentes da figura (feitas com mesmo material) possui maior distância focal? (b) Qual delas tem maior potência ou convergência? (c) Qual delas fornecerá maior ampliação ao ser usada como lente? (d) Quando seu olho se acomoda para observar objetos mais próximos, os músculos ciliares estão atuando sobre as faces do cristalino de modo a aumentar ou diminuir curvaturas?



Prisma Óptico