



Universidade Estadual do Ceará

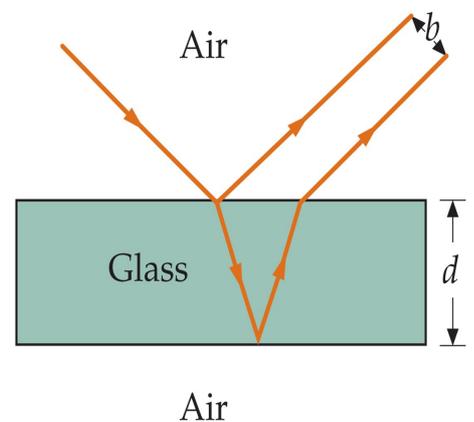
Curso de Física – Disciplina de Óptica

Segunda Chamada Avaliação Parcial 02 – Professor Apiano

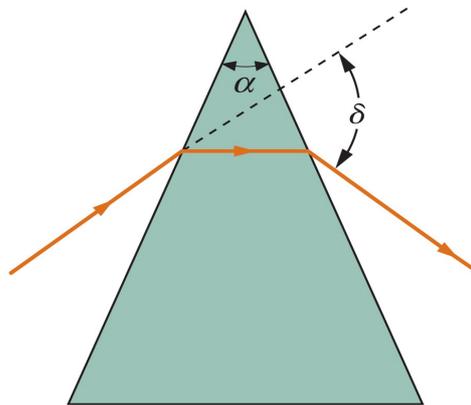
Estudante: _____

Problema 01 – Uma pessoa está em na borda de uma piscina e vê o canto oposto do fundo da piscina a um ângulo θ_1 , pessoa se senta e vê o canto agora a um ângulo θ_2 . Encontre a largura e profundidade da piscina sabendo que o índice de refração da água n e que a pessoa sentada tem altura h_1 e em pé tem altura h_2 .

Problema 02 – Suponha um feixe de luz proveniente do ar, como mostra a figura ao lado, incidindo num pedaço de vidro de largura d . Encontra a distância b entre os feixes refletido na interface superior e o refletido na interface inferior. Admita o índice de refração do ar igual a 1 e o do vidro igual a n .



Problema 03 – Encontre o índice de refração do prisma da figura abaixo, conhecendo α e δ . Suponha que o meio externo é o ar.



Problema 04 – Explique o experimento da separação da luz branca em luz de várias cores através de um prisma realizado por Isaac Newton.

Boa Sorte!!!