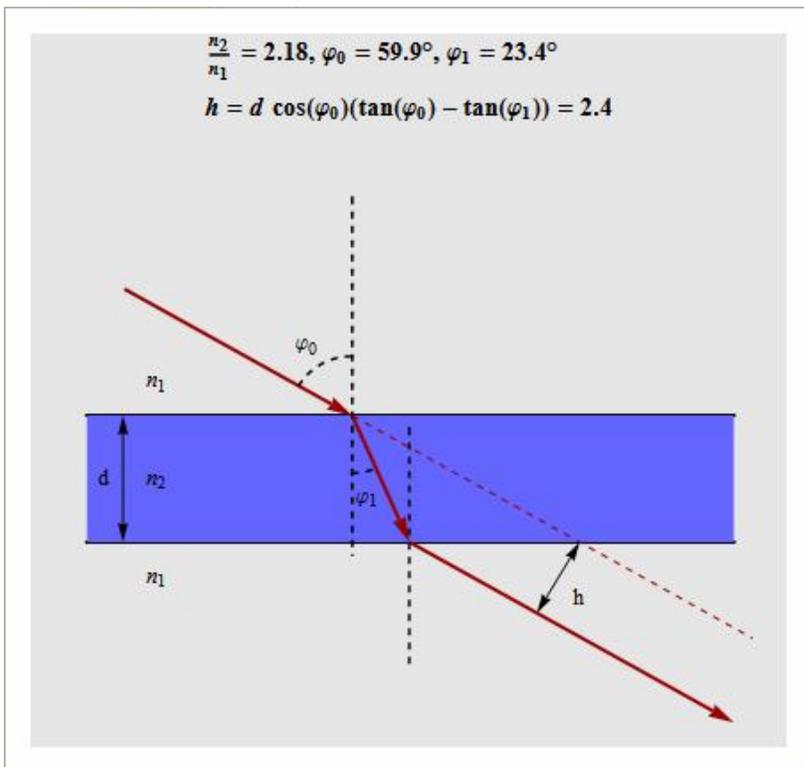




BI N I U B C SÓNG V I B N TRONG S U T (T H Y T I N H)

M t u sóng là nh ng m t ph ng ho c m t c u có cùng tr ng thái dao ng. Tia sáng là nh ng ng th ng vuông góc v i các m t u sóng. i v i sóng ph ng, các tia sáng song song v i nhau. Vì v y, toàn b c tính c a sóng ph ng có th c kh o sát d dàng b ng cách bi u di n nó b ng m t tia. ó chính là ph ng pháp quang hình h c.

Khi m t tia sáng i qua m t b n trong s u t b ng th y tinh, ng i c a nó không b l ch mà ch d ch chuy n m t o n b ng h. i u này có th ch ng minh c m t cách d dàng qua nh lu t Snell (check it!).



M c tiêu chính c a chúng ta ây là làm cách nào thu c b c sóng u ra dao ng xung quanh b c sóng trung tâm. Có th t c i u ó b ng cách t m t b n th y tinh trong s u t phía sau l ng kính và k t n i b n th y tinh này v i m t b t o dao ng có t n s ω nào ó qua m t c c u truy n ng c h c. Trong các hình v d i ây, hình u bi u di n tr ng h p b n th y tinh c t sao cho pháp tuy n c a nó g n nh trùng v i các tia sáng. Khi ó, u ra ta nh n c tia sáng màu xanh. Hình v ti p theo bi u di n tr ng h p khi ta quay b n th y tinh i m t góc nào ó ng c chi u kim ng h . Lúc này, toàn b c các tia (ph), b d ch chuy n xu ng phía d i m t o n nào ó. Và nh v y, u ra, chúng ta nh n c tia màu vàng. Hai chú ý quan tr ng là:

- Khe c a máy n s c c gi c nh.

- Hi n nay, trong các máy n s c, ng i ta không còn dùng l ng kính n a mà dùng cách t .

