



Diego Velasquez: *Η τουαλέτα της Αφροδίτης*

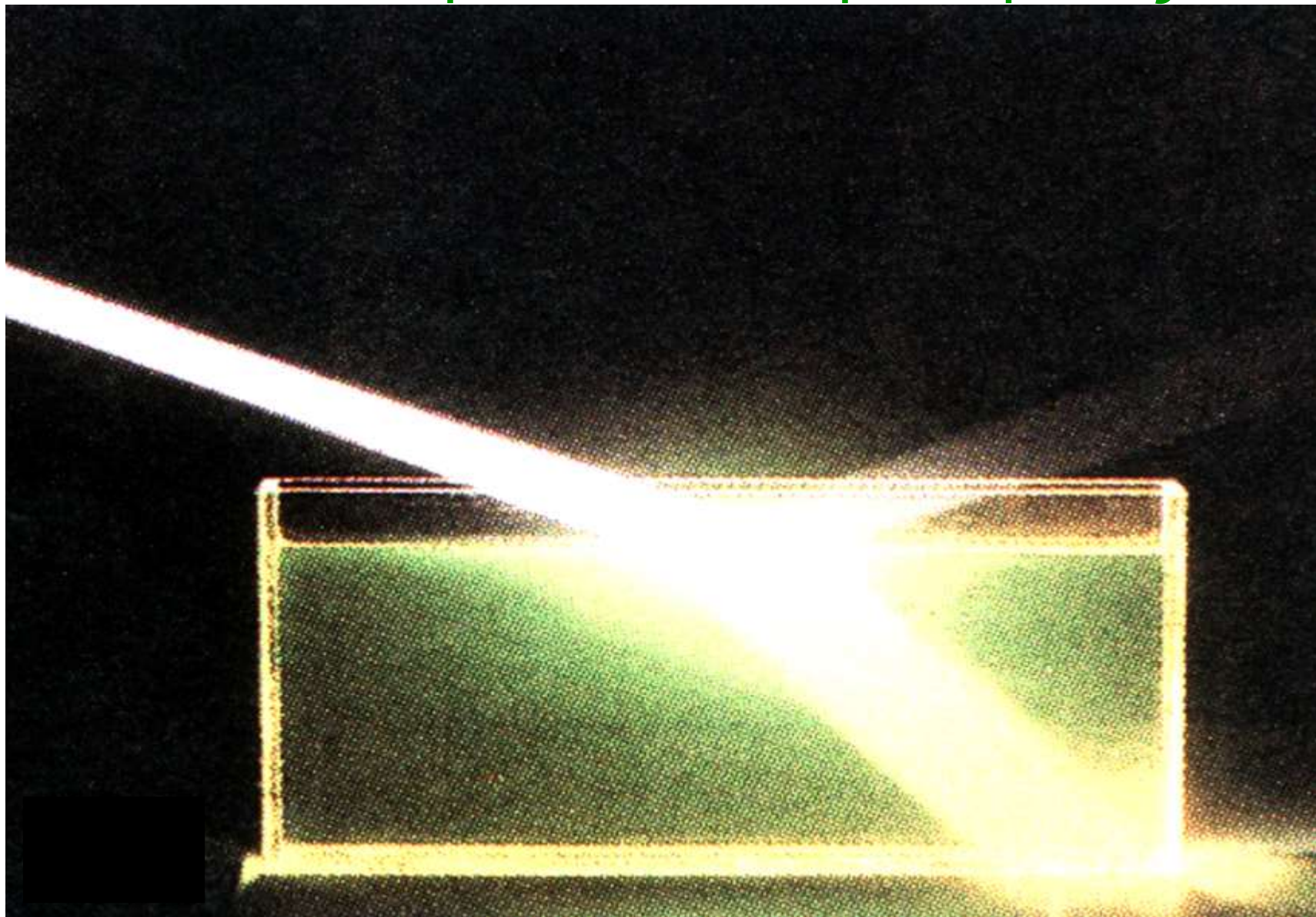








# Ανάκλαση και διάθλαση του φωτός





# Ας ανακεφαλαιώσουμε...

- Όταν φωτεινή δέσμη προσπίπτει στη διαχωριστική επιφάνεια δύο μέσων, εν μέρει ανακλάται και εν μέρει διαθλάται.
- Η γωνία πρόσπτωσης είναι ίση με τη γωνία ανάκλασης
- Όταν φωτεινή ακτίνα περνάει από αραιότερο σε πυκνότερο μέσο, η διαθλώμενη ακτίνα πλησιάζει την κάθετο.

Αντιστρόφως από πυκνότερο σε αραιότερο μέσο, η διαθλώμενη ακτίνα απομακρύνεται από την κάθετο.



- Αιτία της διάθλασης: η διαφορετική ταχύτητα του φωτός στα διαφορετικά μέσα.

- Δείκτης διάθλασης  $n$ :

$$n = \frac{c_0}{c}$$

- Όταν το φως αλλάζει μέσο διάδοσης:

- η συχνότητά του  $f$  δεν αλλάζει.

- αλλάζουν η ταχύτητά του  $C$  και το μήκος κύματός του  $\lambda$ .