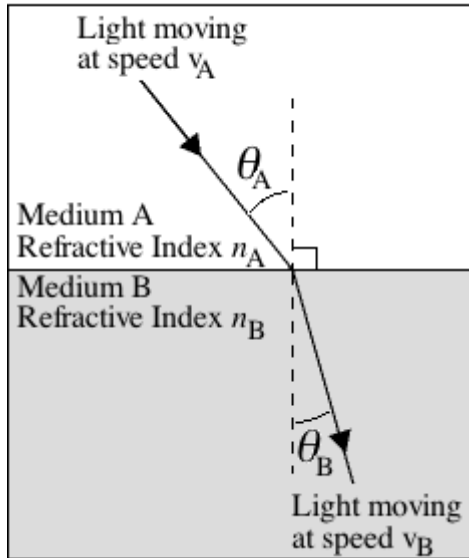


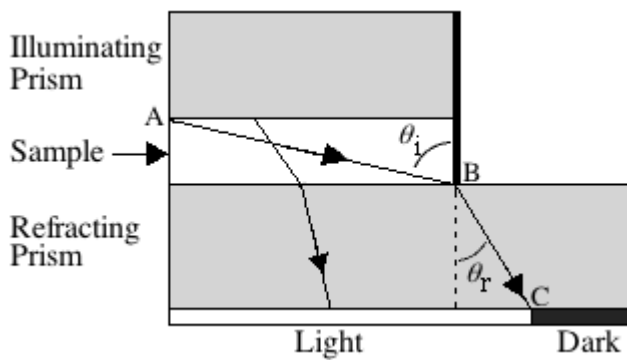
## Refraktometrie

$$n = c/c_0$$



$$\frac{v_A}{v_B} = \frac{\sin \theta_A}{\sin \theta_B} = \frac{n_B}{n_A} \quad (\text{Eqn 2})$$

## Snellova rovnice



## Refraktometry – Abbeho

Vliv  $T$ ,  $\lambda$ , většinou nepřímá závislost

Teplota, monochromatické světlo – Na (589 nm)

Molární refrakce

$$R = \frac{(n^2 - 1) \cdot M_r}{(n^2 + 2) \cdot \rho} \quad \text{hustota látky}$$

U roztoků není lineární vztah s koncentrací.

Užití pro rychlá orientační stanovení koncentrací (sacharidy, ethanol)

Využití při potvrzování struktury – aditivita atomových a vazebných refrakcí.