

## Problemă rezolvată

Indicele de refracție

### ENUNȚ

Indicele de refracție al aerului este  $n=1,00029$ .

- Ce concluzie putem trage privitor la viteza luminii în aer?
  - Indicele de refracție al apei este  $n_a=1,33$ . Calculați viteza luminii în apă.
- 

### REZOLVARE

- Indicele de refracție al aerului este aproximativ egal cu 1, valoarea vitezei luminii în aer este  $300000\text{km/s}$ .
- Indicele de refracție al apei fiind 1,33, viteza de propagare a luminii în apă este:
- $\frac{3 \cdot 10^8}{1,33} = 226000\text{Km/s}$