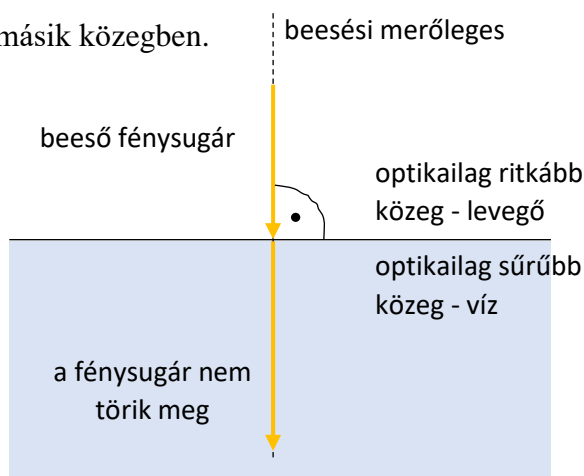


Írd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg! A tananyagban szereplő ábrákat vonalzóval rajzold meg!

Fénytörés – Lom svetla

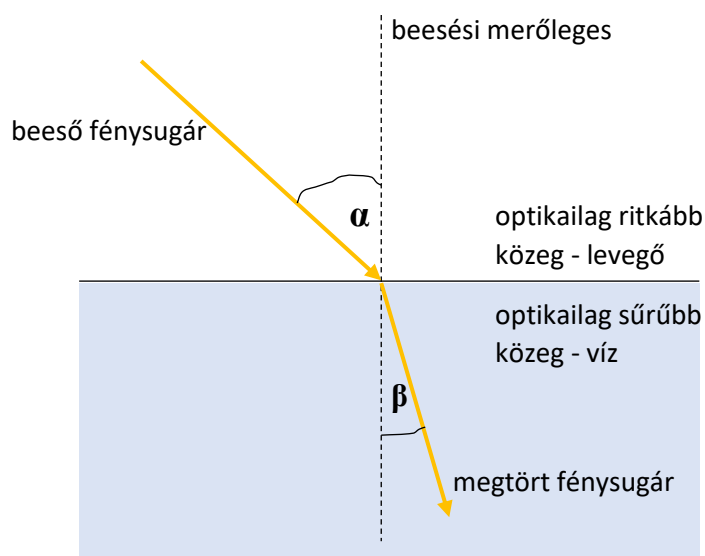
A fény csak egynemű (homogén) optikai közegben halad egyenes vonalban. Ha a fény egy más sűrűségű közegbe lép, akkor megváltozik az iránya. Ezt a jelenséget **fénytörésnek** nevezzük.

Ha a fénysugár **merőlegesen érkezik** két különböző sűrűségű közeg határára, törés nélkül halad tovább a másik közegben.

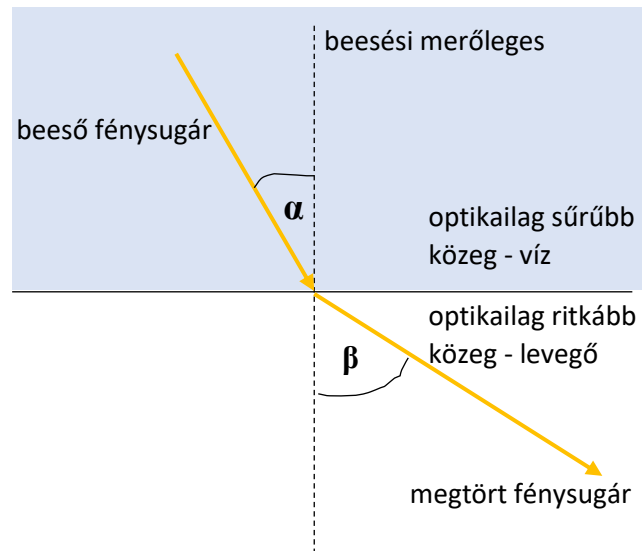


Ha a fénysugár nem merőlegesen érkezik két különböző sűrűségű közeg határához, kétféle módon törhet meg:

1. Ha a fénysugár **optikailag ritkább közegből** (levegő) **optikailag sűrűbb közegbe** (víz, üveg...) lép, akkor a két közeg határánál megváltoztatja az irányát és a **beesési merőlegeshez törik**. Ilyenkor az α – **beesési szög** nagyobb, mint a β – **törésszög**.



2. Ha a fénysugár **optikailag sűrűbb közegből** (víz, üveg...) **optikailag ritkább közegbe** (levegő) lép, akkor a két közeg határánál megváltoztatja az irányát és a **beesési merőlegestől törik**. Ilyenkor az α – **beesési szög** kisebb, mint a β – **törésszög**.



A vízfelszínt ferdén érő fénynyaláb megtörik a közeghatáron. Uszodában a medence fenéke sokkal közelebb látszik, mint azt a vízbe szállva tapasztaljuk. A kiskanál vagy a szívószál is megtörni látszik a pohárban.



Szívószál egy pohár vízben