

(14.)

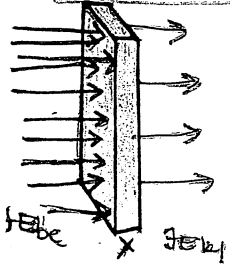
energiaelnyelés (abszorpció) } a terjedő E mennyiséget befolyásolják
 visszaveredés (reflexió)
 szóródás

a sugárzás intenzitása valamilyen közegen áthaladva csökken

beérő intenzitás: I_{be}

kikerő " " : I_{ki}

x vastagságú, párhuzamos síkokkal határolt réteg P -en
 érkezik a sugárzás



- kikerő intenzitás függ:

↳ mennyi / milyen anyagon halad át *

↳ beérő intenzitás

* - anyag mennyisége: rétegvastagság (x)

anyag minősége: gyengítési együttható (μ)

- Hogyan függnek egymástól?

- kis (Δx) rétegvastagságot vizsgálunk
- feltételezzük az arányosságot

$$\Delta I = -\mu \Delta x I \quad \text{ } \Theta: \text{intenzitás csökkenése}$$

egyenlet megoldása: (ha $x=0$ $I_{ki}=I_{be}$)

$$\text{GYENGÍTÉSI TÖRVÉNY: } I_{ki} = I_{be} \cdot e^{-\mu x}$$

- a sugárzás intenzitása a beérővel arányos, a réteg vastagságával exp. csökken

- efektívsége: a sug. + anyag kh.-án működik az elt. jö.

- alapja: e (Euler-féle szám); az ln alapja

- μ : ha x távolság minenként (m), akkor μ 1/távolság dim. ($1/m$)
 annak a rétegvastagságnak a reciproka, amely a beérő
 sugárzást az e -ed részre csökkenti

- másik alakja: $I_{ki} = I_{be} \cdot 2^{-x/D}$

D : felező rétegvastagság

$$\mu = \frac{\ln 2}{D}$$

