1. **Mi a fény**

A fény anyag, mert van változtatóképessége, kettős természetű mert hullám és récsecske.

2. **Hogyan terjed a fény**

Egyenes vonal. Árnyékkal tudjuk bizonyítani

3. **Mennyi a fény sebessége vákuumban**

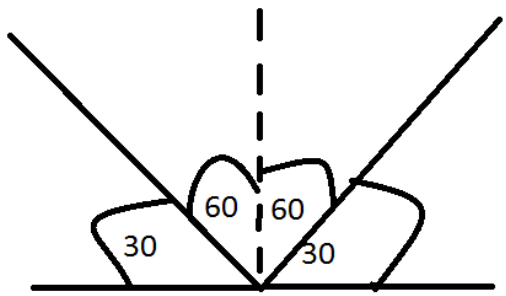
300000 km/s

4. **Mit nevezünk optikailag sűrűbb közegnek?**

Ahol lassabban terjed a fény.

5. **Fényvisszaverődés törvényei**
   - **a.** A belső fénysugár a beesési merőleges, visszaverődő fénysugár egy síkban vannak
     A merőlegesen beeső fénysugár önmagába verődik vissza
     A beesési szög egyenlő a visszaverődési szögnél

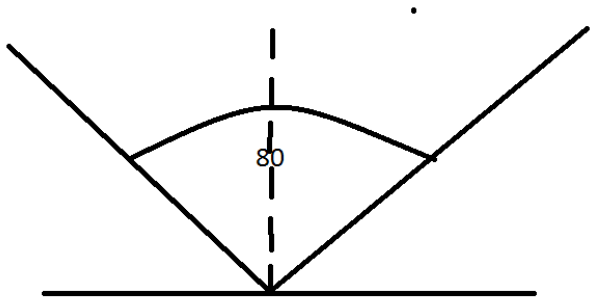
   b.



Mekkora a beesési szög?

60^p

c.

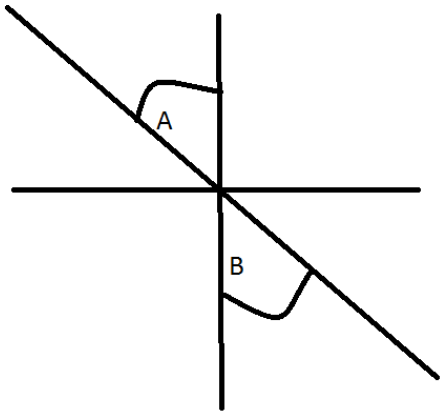


Mekkora a beesési szög?

40^o

6. **Fénytörés törvényei**
   - **a.** Megegyezik a fényvisszaverődés törvényévvel + megtört fénysugár
     A merőlegesen érkező fénysugár irányváltozás nélkül halad tovább

b.



Optikailag sűrűbb közegből, optikailag ritkább közegbe A < B

Optikailag ritkább közegből optikailag sűrűbb közegbe A < B

7. Hogyan törik meg a fény?

a. Párhuzamos falú lemezen

2-szer töri meg, bemenő és a kimenő fénysugár párhuzamos

b. Prizmán

2-szer, vastagabb része felé törik