

Hullámok a természetben

TK 93. OLDAL (TK 42. OLDAL)

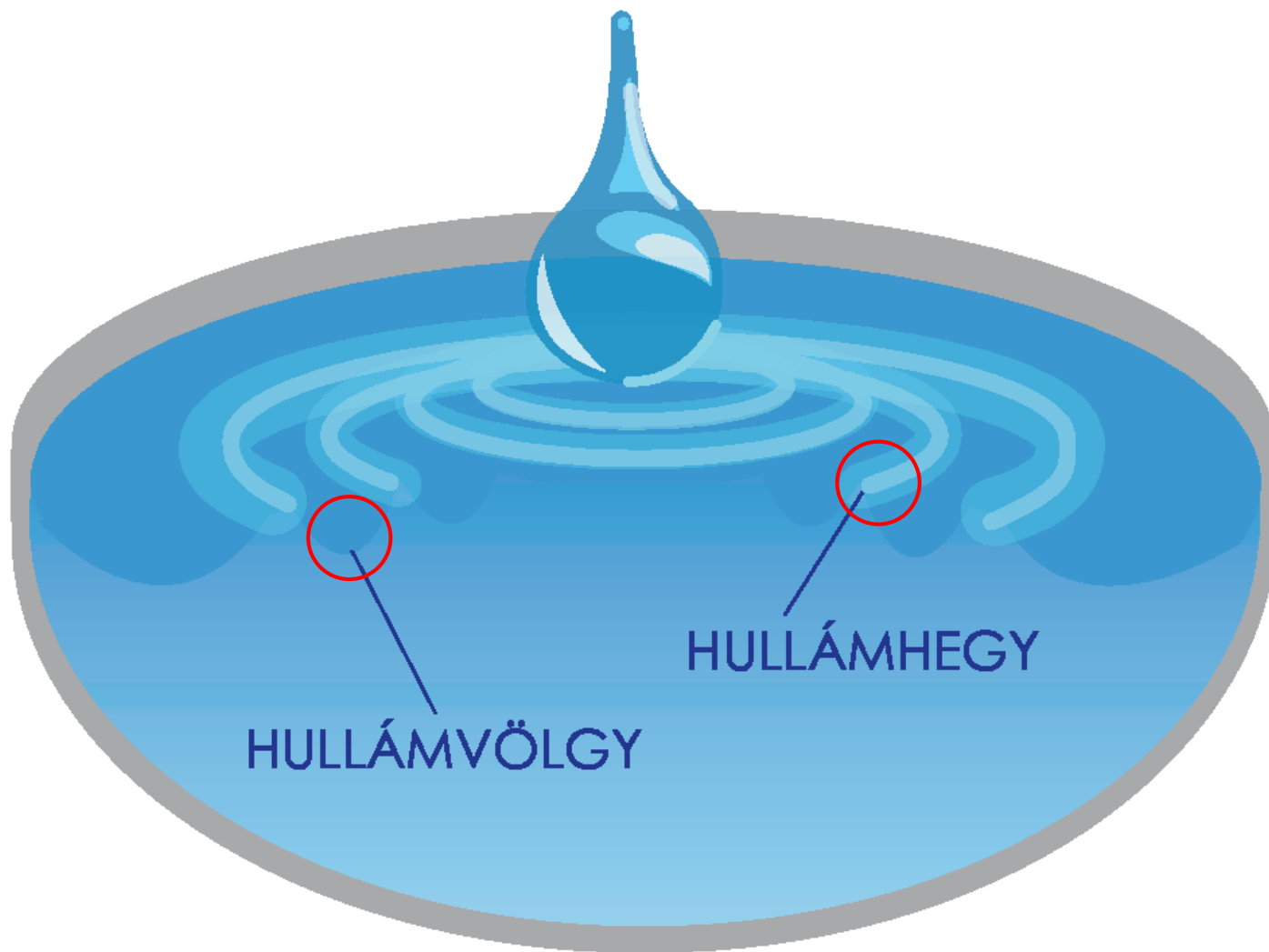
Hullámforrás

- A folyadékok felszínén, rezgetéssel, hullám hozható létre.
- **Hullámforrásnak** nevezzük azt a helyet, ahol a rezgetés történik.
- A hullámforrásból indul ki a hullám minden irányba a folyadék felszínén.

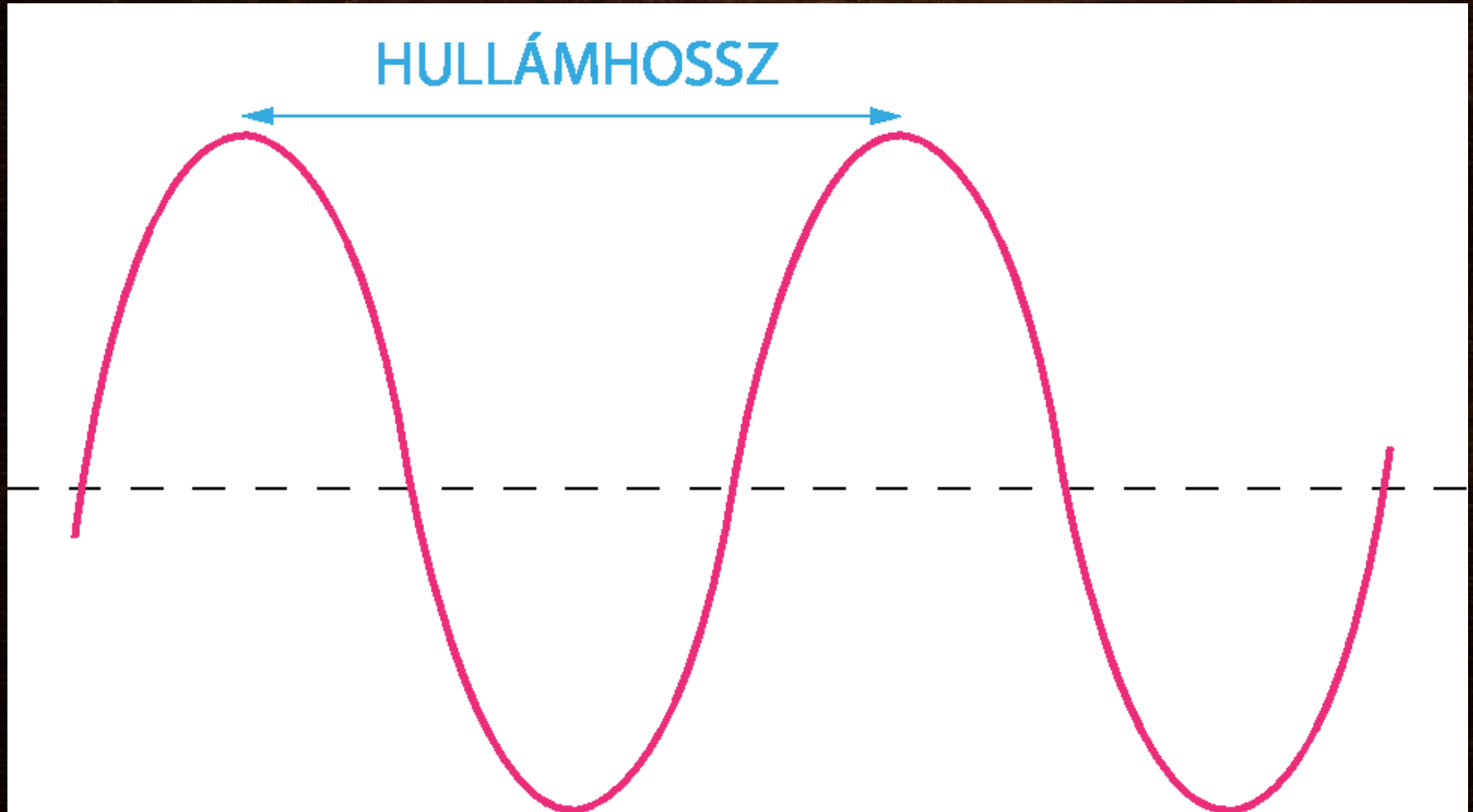
Hullámhegyek, hullámvölgyek



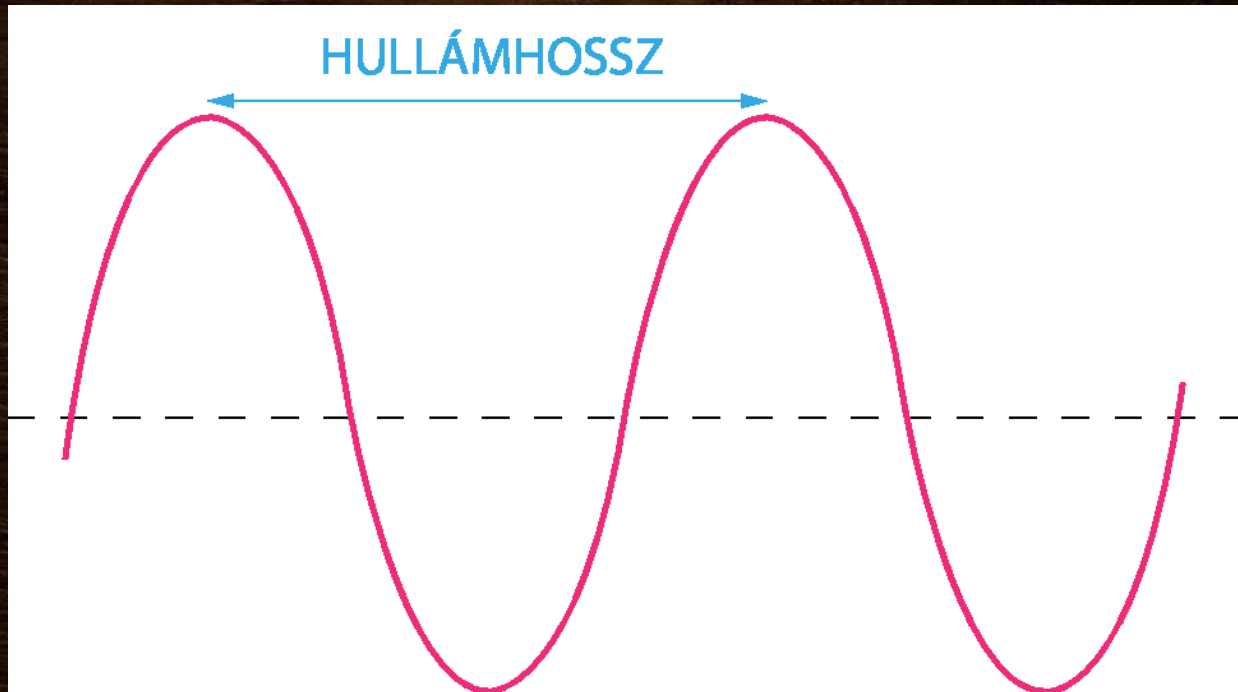
Hullámhegyek, hullámvölgyek



Hullámhossz



- A hullámok alakja a hullámhegyek vagy a sűrűsödések ismétlődő sormintáját adja.
- Két szomszédos hullámhegy, illetve sűrűsödés közötti távolságot, hullámhossznak nevezzük.



Hullám

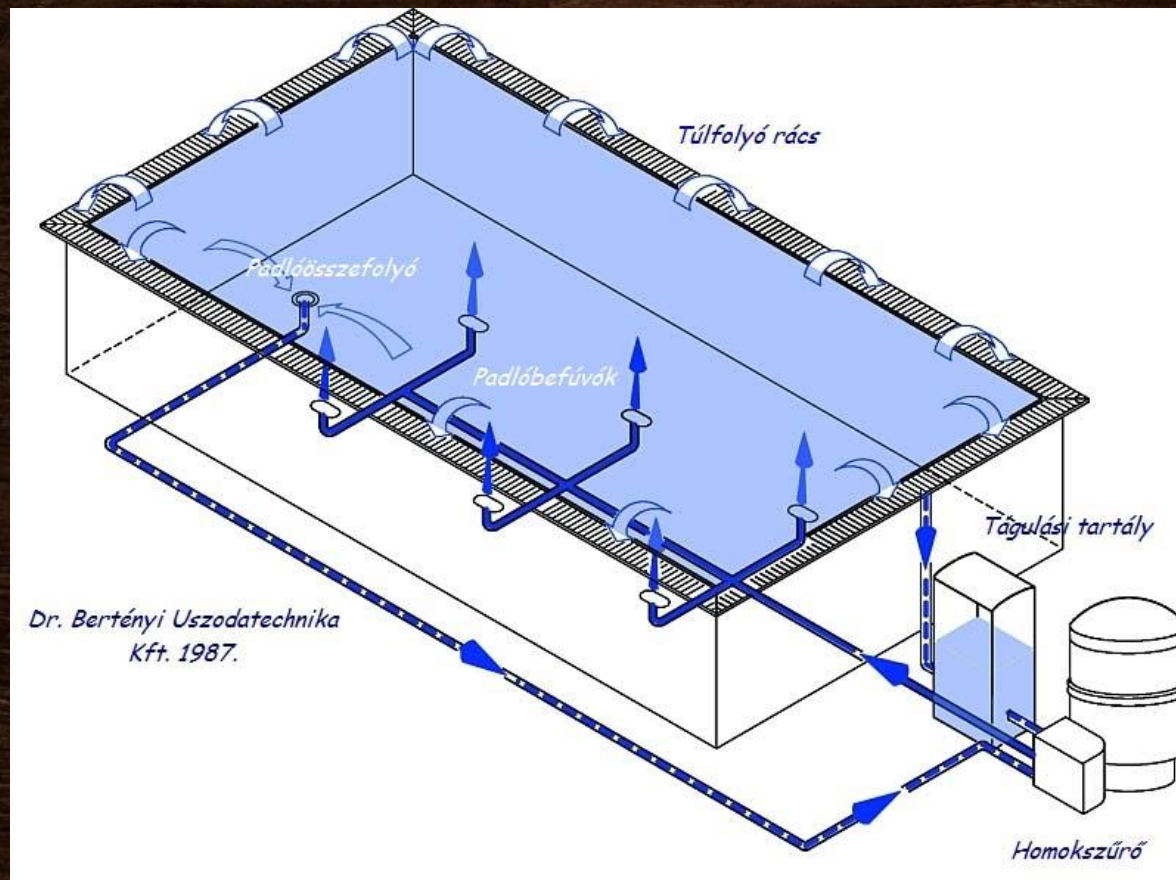
- Hullám bármely halmazállapotú anyagban létrejöhet.
- A hang is hullám.

Feszített víztükrű medence

Azok a medencéket, amiknek a vízszintje a medenceperemmel egybeesik, feszített víztükrű medencéknek nevezzük.



Feszített víztükrű medence

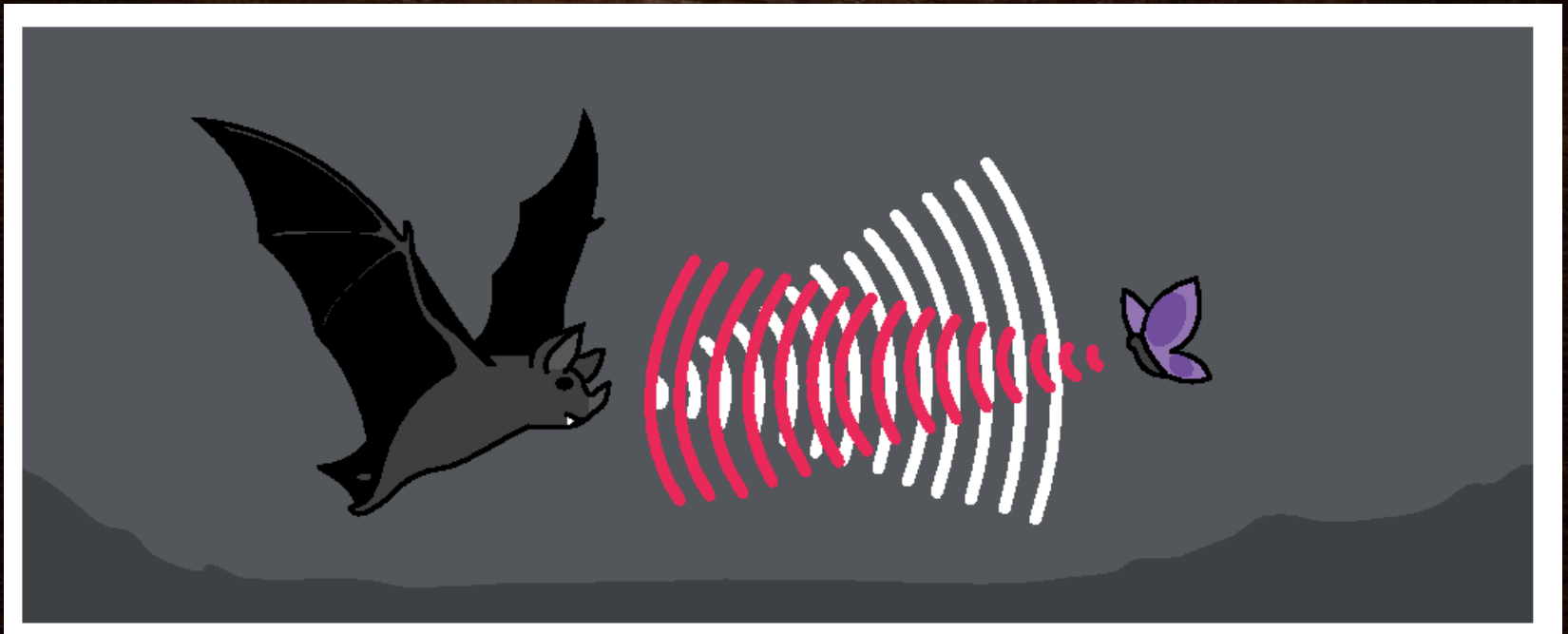


Ha a medence vizének felszínén keletkező hullám eléri a medence szélét, akkor a hullámhegy túlcscordul, a hullám nem verődik vissza, a víz felszíne sima marad.



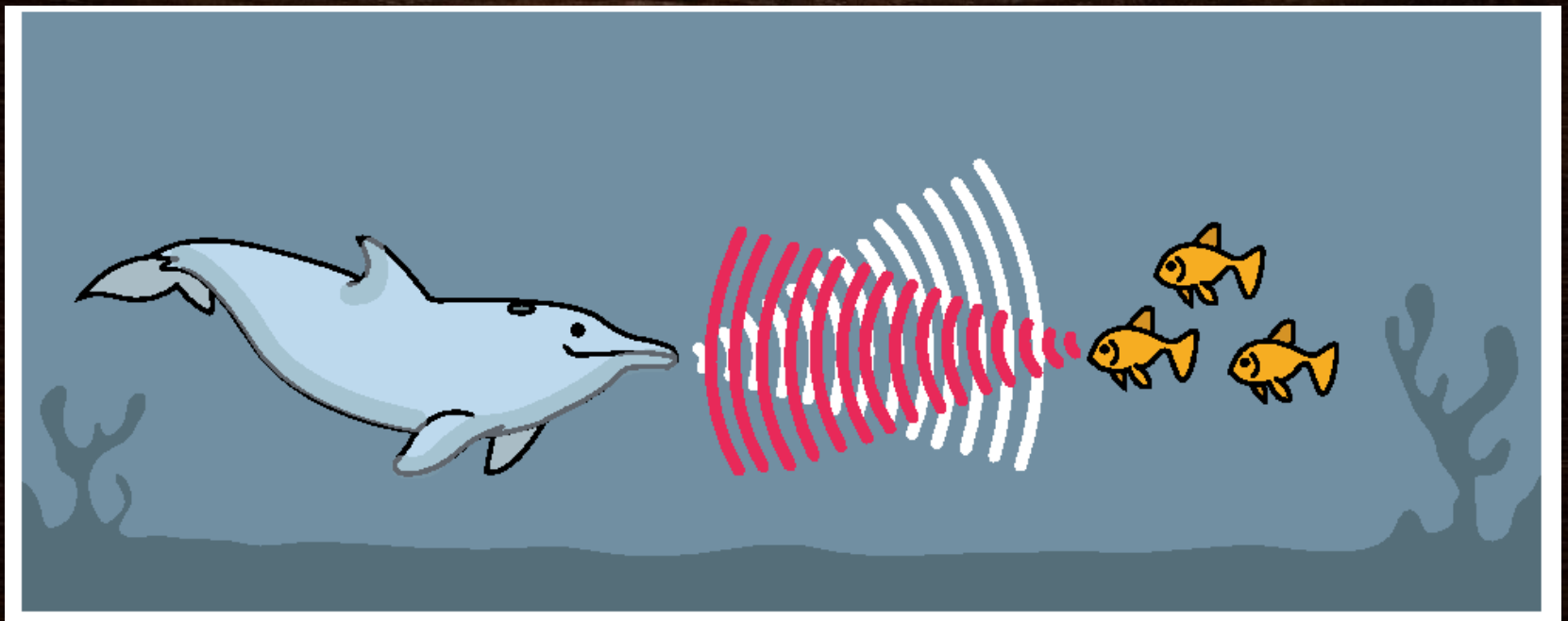
A hullám tulajdonságai

- A hullám a határfelületről visszaverődhet.
- Átléphet egy új anyagba, abban haladva tovább.
- A hullám sebessége megváltozik, amint új anyagba lép.



A hullám tulajdonságai

- A hullám a határfelületről visszaverődhet.
- Átléphet egy új anyagba, abban haladva tovább.
- A hullám sebessége megváltozik, amint új anyagba lép.



A hullám tulajdonságai

- A hullám a határfelületről visszaverődhet.
- Átléphet egy új anyagba, abban haladva tovább.
- A hullám sebessége megváltozik, amint új anyagba lép.

