

Kölcsönhatások

Feltétele az érintkezés:

- termikus
- mechanikai

Nem feltétele az érintkezés:

- elektromos
- mágneses
- gravitációs

1. GRAVITÁCIÓS KH.

Csak vonzásban nyilvánul meg két test vagy mező között: a testek a Föld középpontja felé zuhannak

- Föld- test: Galilei: szabadesés / Pisai ferdetorony/
- Naprendszer: Kepler
- Test-test: Newton: Általános tömegvonzás

Cavendish: Torziós inga

Eötvös Loránd: Gravitációs inga ásványkincsek felkutatására

Súly, súlytalanság

Súly: az az erő, amellyel a test a felfüggesztést húzza, vagy az alátámasztást nyomja.

2. MÁGNESES KH.

Pólus: a mágnes vége, ahol legerősebb a mágneses mező.

A mágneses mező megnyilvánul: vonzásban és taszításban

Vonzás: mágnes-vas

mágnes különmemű pólusai között

Taszítás: mágnes azonos nemű pólusai között

Földmágnesség- iránytű

A mágnes északi pólusának meghatározása: felkötjük egy zsinagra és beáll a földrajzi észak-déli irányba

3. ELEKTROMOS KH.

Semleges test: ugyanannyi pozitív és negatív töltést tartalmaz

Negatív töltésű: elektrontöbblete van

pozitív töltésű: elektronhiánya van

Az elektromos kölcsönhatás megnyilvánul vonzásban és taszításban.

Vonzás: pozitív vagy negatív töltésű test és semleges között

különnemű töltések között

Taszítás: azonos nemű töltések között

Elektroszkóp: a töltés kimutatására szolgáló eszköz

Elektroszkóp feltöltése:- érintéssel

-megosztással