**Sebesség**: Testek mozgásának jellemzésére bevezetett fizikai mennyiség.  
Megadja, hogy egységnyi idő alatt a test mekkora utat tesz meg.  
Jele: v  
Mértékegységei:  Mértékváltások: , egyszerűbben:   
Kiszámítása:  

**Két test közül annak nagyobb a sebessége**, amelyik- ugyanannyi idő alatt több utat tesz  
- ugyanannyi utat kevesebb idő alatt tesz meg.

Egy test sebessége , akkor 1 óra alatt 72 kilométer utat tesz meg.

Egy focilabda sebessége 20 m/s akkor 1 másodperc alatt 20 méter utat tesz meg.

**Egyenletes mozgás** esetén a test sebességének nagysága állandó**.**

**Egyenletesen változó mozgás**t végez a test, ha sebességének nagysága időről időre mindig ugyanakkora mértékben változik.

**Gyorsulás**: Egyenletesen változó mozgás jellemzésére bevezetett fizikai mennyiség.  
Megadja, hogy egy másodperc alatt mennyivel változik a test sebessége.

Jele: a  
Mértékegysége:   
Kiszámítása:  

Egy test gyorsulása , akkor 1 másodperc alatt  -mal változott a test sebessége.

**Tehetetlenség törvénye**:  
Minden test egyenes vonalú egyenletes mozgást végez, amíg más test vagy mező meg nem változtatja a mozgásállapotát.

*Egy testnek akkor változik meg a mozgásállapota, ha változik sebességének nagysága vagy mozgásának iránya, esetleg mindkettő.*

**Erőhatás**: Mozgásállapot-változást létrehozó hatás

**Erő**: Az erőhatás nagyságát és irányát megadó fizikai mennyiség.  
Jele: F  
Mértékegysége: N 1N=1

1 Newton az erőhatás, ha 1 másodperc alatt az 1 kg tömegű test sebességváltozása 

**Gravitációs gyorsulás**: A zuhanó testek gyorsulása (jele: g)