***GIBANJE*** je spreminjanje lege telesa glede na okolico.Gibanje je relativno(odvisno

od okolice)HITROST nam pove kolikšno pot opravi telo v določeni časovni enoti.

POSPEŠEK nam pove spremembo hitrosti v določeni časo.enoti.**ENAK.GIB**. Pri

enak.giban.je **v** konstanta (se s **t** ne spreminja), **a** ni, **s** pa narašča sorazmerno s časom.

Fizikalni pomen strmine je hitrost.POVPREČNA HITR. Je hitrost,s katero bi se moralo

gibati telo,da bi v enakem času opravilo enako dolgo pot.**ENAK.POSP:GIB.**: Pri enak.

posp.gib. je **a** konstanten, **v** pa narašča (ali se manjša) sorazmerno s **t**. **PROSTI PAD**:

Galileo Galilei je ugotovil,da vsa telesa na zemelj.površju padajo z enakim pospeškom.

Ta pospešek imen.težni oz.gravitacijski posp.Označimo ga z **g**.Na naši zemljepisni

širini znaša 9,81m/s2=9,8m/s2 (10m/s2).**NAVPIČNI MET NAVZDOL** je enakom.

pospe.gibanje v smeri navpično-navzdol s pospeškom 9,8m/s2.**NAVPIČ.MET**

**NAVZGOR** je enak.pojemajoče gibanje proč od zemeljskega površja.Pospešek je

negativen. Če telo vržemo navpično navzgor z **Vz**,doseže maksimalno višino,po času t,

na tla pade po času 2t,s hitrostjo,ki je enaka **Vz** (čas dviganja telesa je enak času padanja

telesa)***KRIVOČRTNO GIB***:pri krivoč.giba.moramo upoštevati,da so pot,hitrost,pospešek

vektorji. **VODORAVNI MET**: D=domet-max.razdalja v vod.smeri. Vodoravni met

obravnavamo kot gibanje,ki je sestavljeno iz 2 premočrtnih gibanj: a.)v vod.smeri-

enakomerno-Vz=Vx konstanta, D=Vz•t b.)v navpični smeri-enak.pospe.=prosti pad:

Vx=Vz-konstanta, Vy-narašča sorazmerno s časom (Vy=g•t) Če eno telo izpustimo iz

višine h,drugo pa vržemo v vodoravni smeri z enake višine h,istočasno padeta telesi na tla

istočasno.**KROŽENJE**:*obhodni čas…*t◦ [s] nam pove v kolikšnem času opravi telo en

obhod. *Frekvenca*…γ=N/t=1/t◦ [1/s=s-1=Hz] nam pove število obhodov v določeni

časovni enoti. *Obodna hitrost*…v[m/s] nam pove,kako s dolžina poti (lok)spreminja s

časom v=l/t=2πr•1/t◦=2πr•γ. *Kotna hitrost*…ω=2π•γ nam pove kako se kot med kroženjem

spreminja s časom. Pri enakomernem kroženju se velikost obodne hitrosti ne spreminja,

spreminja pa se njuna smer.Posledica spremembe hitrosti je pospešek (enak.kroženje in

enak.gibanje)