# KROŽENJE = ravninsko gibanje.

Število vrtljajev označimo z N :

 = ni – frekvenca; pove nam število obhodov oziroma vrtljajev v določeni časovni enoti

to = obodni čas; v katerem napravi telo en obhod oziroma vrtljaj.

Pri kroženju definiramo 2 hitrosti:

* KOTNO HITROST - , ki nam pove kako se kot med kroženjem spreminja s časom.
* OBODNO HITROST – v , ki nam pove kolikšen lok napravi telo v določeni časovni enoti.

Če kroženje neenakomerno definiramo tudi 2 pospeška:

* + OBODNA HITROST – pri neenakomernem kroženju se velikost obodne hitrosti s časom ne spreminja, spreminja pa se njena smer, zato enakomerno kroženje ni enakomerno gibanje

 , 

* + KOTNA HITROST

 

# RADIALNI POSPEŠEK

Pri enakomernem kroženju se pojavi pospešek, ker se spreminja smer hitrosti. Ta pospešek kaže vedno proti središču, imenujemo pa ga RADIALNI POSPEŠEK. Izračunamo pa ga kot produkt kotne in obodne hitrosti:

