

Kretanje u svakodnevnom životu

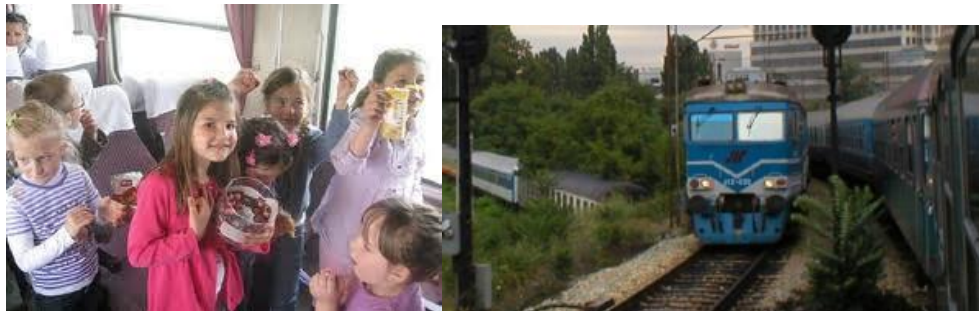
Ako posmatramo svet oko sebe, možemo da primetimo da je sve oko nas u neprestanom kretanju. Pod kretanjem podrazumevamo: let ptice ili helikoptera, kruženje Zemlje oko Sunca, ali isto tako i rast nekog živog bića ili erupciju gejzira i vulkana.



Mehaničko kretanje se definiše kao: promena položaja tela u odnosu na druga tela tokom vremena.

U ovoj definiciji kretanja se pominju „**druga tela**“ u odnosu na koja se posmatra kretanja. Ta tela se nazivaju **referentna tela**. Telo u odnosu na koje se posmatra kretanje drugih tela naziva se referentno telo.

Referentno telo je neophodno uvesti, to se može videti iz primera devojčice u vozu. Ako posmatramo njeno kretanje u odnosu na sedišta u vozu, ona miruje, ali ako posmatramo u odnosu na neku zgradu, devojčica se kreće (kao i sedišta u vozu). Zbog ovoga se kaže da je **kretanje relativno**. Reč relativno koristimo kada želimo da kažemo da je nešto tačno pod određenim uslovima (devojčica u vozu se kreće u odnosu na zgradu, a miruje u odnosu na sedišta). Za veće roditelje vi ćete reći da su oni relativno stari, a vaša baba ili deda će za njih reći da su relativno mladi. Suprotan pojam od relativnog je apsolutno. Ako za nešto kažemo da je apsolutno tačno, to je tačno bez obzira na bilo kakvu promenu.



Kada se proučava neka pojava, određuje se referentno telo i ono se ne menja tokom trajanja ogleda.

Postavlja se pitanje da li postoji telo u odnosu na koje bismo uvek posmatrali sva kretanja drugih tela. Za takvo telo očekivali bismo da apsolutno miruje u prostoru i ono bi bilo apsolutno referentno telo. Da li bi to mogla da bude Zemlja, Sunce ili centar naše galaksije? Zemlja se okreće oko Sunca, ali se i Sunce kreće unutar naše galaksije, koja se pak kreće u odnosu na druge galaksije, tako da nema apsolutnog referentnog tela. Možemo zaključiti da je svako kretanje i mirovanje tela u prirodi relativno.

