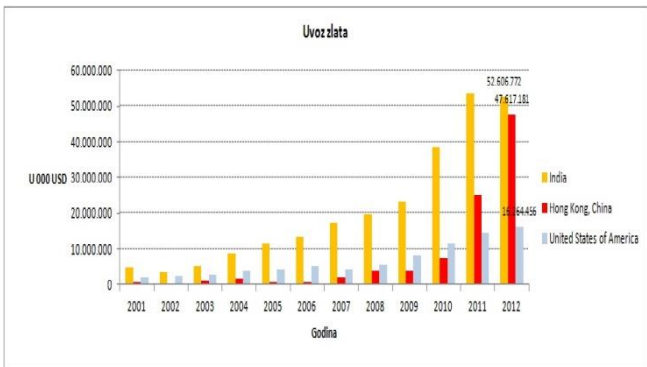


MEHANIČKO KRETANJE



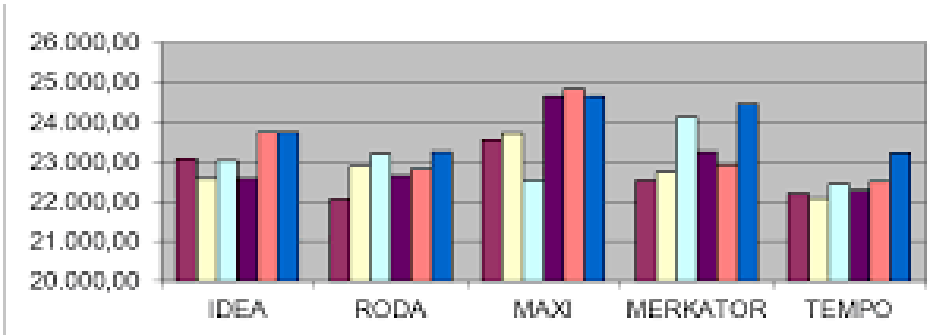
Goran Ivković, profesor fizike



Kretanje zlata na berzi

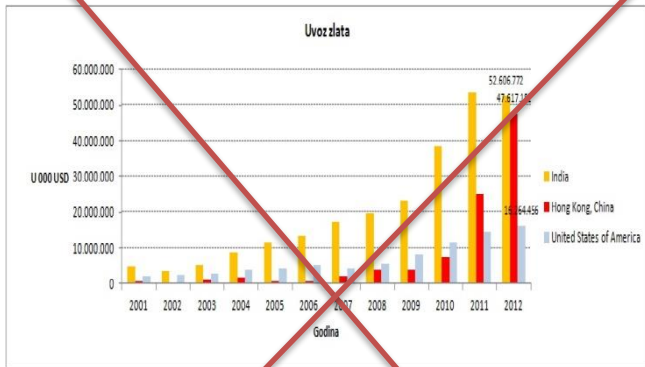
Kretanje automobila

Kretanje uragana



Kretanje cena u maloprodaji

Kretanje planeta



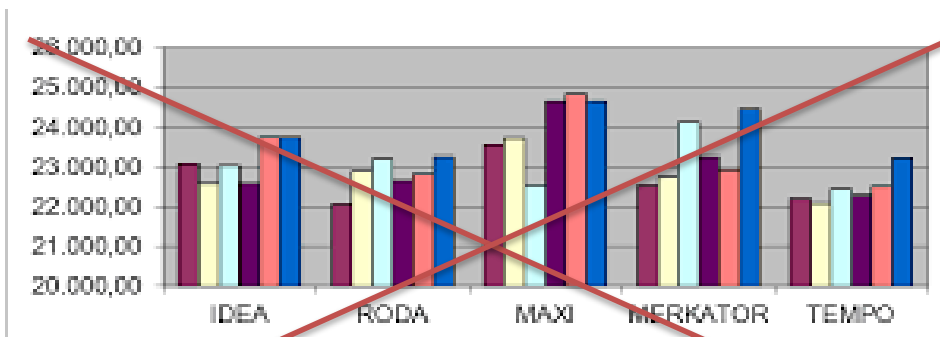
Kretanje zlata na berzi



Kretanje automobila



Kretanje uragana



Kretanje cena u maloprodaji



Kretanje planeta



Kretanje planeta



Kretanje automobila



Kretanje uragana



Kretanje planeta



Kretanje automobila



Kretanje uragana

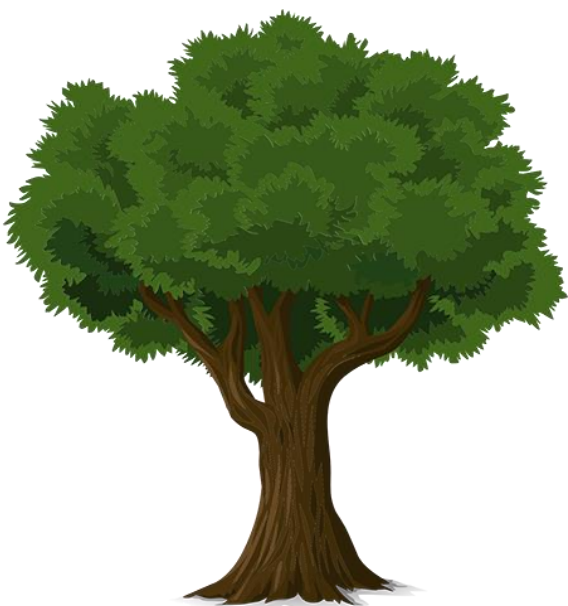
DEFINICIJA

Mehaničko kretanje je promena položaja tela u odnosu na druga tela.


REFERENTNA TELA

Mehaničko kretanje je promena položaja tela u odnosu na druga tela.

REFERENTNA TELA



Ja sam
Jana



Ja sam
Marko



Da li se Jana kreće u odnosu na
KUĆU?

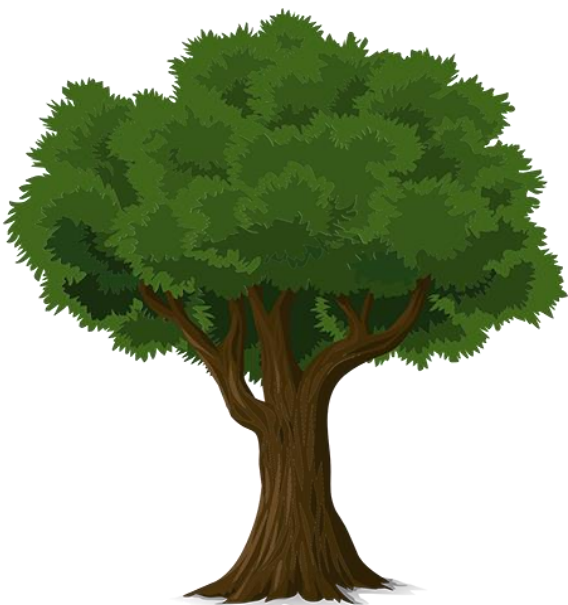
DA. Jana menja svoj položaj u
odnosu na KUĆU.

Da li se Jana kreće u odnosu na
MARKA?

NE. Jana ne menja svoj položaj u
odnosu na MARKA.

Mehaničko kretanje je promena položaja tela u odnosu na druga tela.

REFERENTNA TELA



Ja sam
Jana

Ja sam
Marko



Da li se Drvo kreće u odnosu na
KUĆU?

NE. Drvo ne menja položaj u
odnosu na KUĆU.

Da li se Drvo kreće u odnosu na
AUTOMOBIL?

DA. Drvo menja položaj u odnosu
na AUTOMOBIL.

Mehaničko kretanje je promena položaja tela u odnosu na druga tela.

REFERENTNA TELA

Ja sam
Jana

Ja sam
Marko

MARKO menja svoj položaj u
odnosu na KUĆI I DRVO.

RELATIVNO SE KREĆE

MARKO ne menja položaj u odnosu
na JANU I AUTOMOBIL

RELATIVNO MIRUJE

Mehaničko kretanje je promena položaja tela u odnosu na druga tela.

REFERENTNA TELA

Ja sam
Jana

Ja sam
Marko

MARKO menja svoj položaj u
odnosu na KUĆI I DRVO.

RELATIVNO SE KREĆE

MARKO ne menja položaj u odnosu
na JANU I AUTOMOBIL

RELATIVNO MIRUJE

Reč relativno koristimo kada želimo da kažemo da je nešto **tačno** pod određenim **uslovima** (Marko se kreće ako je referentno telo drvo, a miruje ako je referentno telo automobil). 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.

Da li mirujemo ili se krećemo dok spavamo?





Zemlja se okreće oko svoje ose i u odnosu na satelit ona se relativno kreće.

U tom slučaju i sve na Zemlji se relativno kreće u odnosu na satelit.

Ako je **referentno telo satelit** kao na slici mi se uvek krećemo u odnosu na njega.

Krećemo se čak i kada spavamo ukoliko je referentno telo satelit.

Ukoliko je **referentno telo krevet**, mi relativno mirujemo u odnosu na njega.



NE POSTOJI APSLUTNO MIROVANJE ili APSLUTNO KRETANJE već RELATIVNO MIROVANJE ili RELATIVNO KRETANJE, što zavisi od izbora REFERENTNOG TELA.

ZADACI ZA GENIJALCE



1. Nabroj pet REFERENTNIH TELA u odnosu na koje RELATIVNO **MIRUJEŠ** dok spavaš.

2. Nabroj pet REFERENTNIH TELA u odnosu na koje se RELATIVNO **KREĆEŠ** dok spavaš.