



Na levoj strani slike stoji jedan sivi štap iznad njega tri štapa (crveni, plavi i zeleni) koji su u kontaktu i koji zajedno imaju istu dužinu kao sivi štap.

Dole je promatrač  $P$  koji se u odnosu na štapove kreće brzinom  $v$ .

**Kako će obojeni štapovi izgledati za promatrača  $P$ ?**

Ako izgledaju po prvoj varijanti onda je crveni štap odnosno njegovo težište  $T_c$  prešlo najveći put, a zeleni najmanji t. j.  $T_c T_c' > T_p T_p' > T_z T_z'$

Ako izgledaju po drugoj varijanti onda su težišta štapova prešla jednake puteve t. j.  $T_c T_c'' = T_p T_p'' = T_z T_z''$ , ali bi se štapovi morali razdvojiti za šta nema nikakvog razloga.

.....