BRZINA PRI KOJOJ NEĆE DOĆI DO PREVRTANJA VOZILA

Izračunajte maksimalno dozvoljenu brzinu vozila kojim se može gibati, a da se ne prevrne u zavoju bez poprečnog nagiba kolnika, ako je zadano:

* polumjer zavoja R= 50 m
* visina težišta vozila yt = 0,6 m
* širina između kotača p = 1,0 m

Vprev ≤ ± 11,3 $\sqrt{\frac{p\*R}{2\*yt}}$ ≤ 11,3 $\sqrt{\frac{1,0\*50}{2\*0,6}}$ ≤ 11,3 $\sqrt{\frac{50}{1,2}}$

≤ 11,3 $\sqrt{41,667}$ ≤ 11,3 \* 6,455 ≤ 72,9415 $≈$ 73 km / h

U ovom zavoju treba voziti ispod 73 km/h.

**ZADATAK VJEŽBA:**

Izračunajte maksimalno dozvoljenu brzinu vozila kojim se može gibati, a da se ne prevrne u zavoju bez poprečnog nagiba kolnika, ako je zadano:

* polumjer zavoja R= 60 m
* visina težišta vozila yt = 0,7 m
* širina između kotača p = 1,5 m

**Sljedeća strana naredna lekcija ISPOD!!!!!**

BRZINA PRI KOJOJ NEĆE DOĆI DO ZANOŠENJA (BOČNOG KLIZANJA) VOZILA

Koji znak ograničenja brzine na cesti treba postaviti u zavoju bez poprečnog nagiba kolnika, ako je zadano:

* polumjer zavoja R = 50 m
* kolnički zastor koji je izrađen od asfalta čiji je koeficijent trenja $µ$ = 0,7

Vkliz $<$ 11,3 $\sqrt{R\*µ}$ $ < $11,3$\sqrt{50\*0,7}$ $< $11,3 $\sqrt{35}$

$<$ 11,3 \* 5,916 $<$ 66,8508 $≈$ 67 km/h

Treba postaviti znak ograničenja od 60 km/h.

**ZADATAK VJEŽBA:**

Koji znak ograničenja brzine na cesti treba postaviti u zavoju bez poprečnog nagiba kolnika, ako je zadano:

* polumjer zavoja R = 60 m
* kolnički zastor koji je izrađen od asfalta čiji je koeficijent trenja $µ$ = 0,7