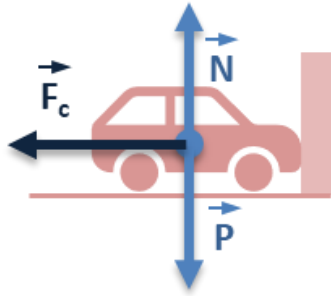


As forças na segurança rodoviária

força de colisão

Como se representa?



- \vec{P} Peso do corpo (N)
- \vec{N} Reação normal (N)
- \vec{F}_c Força de colisão (N)

Como se calcula?

$$F_c = - \frac{m \times v_i}{\Delta t}$$

massa
quilograma (SI)

velocidade inicial
metro por segundo (SI)

força de colisão
newton (SI)

intervalo de tempo
segundo (SI)

De que depende?

da massa do corpo



Maior massa



Maior força de colisão

da velocidade inicial



Maior velocidade



Maior força de colisão

do tempo de colisão



Maior tempo de colisão



Menor força de colisão