

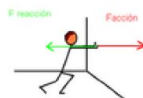


SEGURETAT VIÀRIA I FÍSICA

ENTENDRE PER PROTEGIR-NOS!

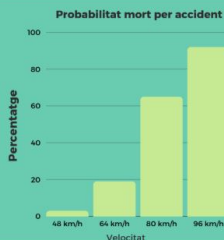
3A LLEI NEWTON

La tercera llei de Newton expressa que: "A tota acció sempre s'hi oposa una reacció d'igual valor.



EXEMPLES EN SEGURETAT VIARIA

- Quan un cotxe frena bruscament o té un accident, el cos dels passatgers tendeix a seguir en moviment (per la inèrcia)
- El cinturó exerceix una força oposada per frenar el moviment i evitar que la persona surti projectada.
- Quan un cotxe A colisiona contra un cotxe B com els dos fan una força contra l'altre, els dos pateixen danys visibles.
- Quan un patinet o una massa més petita que un cotxe xoquen contra un cotxe, com la massa es diferent el que tingui menys massa sofrirà més danys.



XOC FRONTAL I LATERAL (COTXES)

Xoc frontal: L'impacte serà el mateix que si el cotxe es xoques contra una paret, però la deformació de la carrosseria serà menor. La velocitat relativa és la suma de les dues velocitats (cotxe 1 + cotxe 2). 55% de possibilitat de morir

Xoc frontal-lateral: La velocitat relativa és de la mateixa que avança el conductor. L'impacte seria el mateix que al xocar-te contra una paret.

Com es mouen les coses?

Institut Matadepera - Matadepera

Equip Experimenta 3r ESO Institut Matadepera

ESO 2n Cicle

Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Audiovisual

Durada

Selecciona una opció...

Propòsit del projecte

Transmetre a la comunitat, a través del coneixement d'evidències científiques de la física del moviment i del producte final (tríptic informatiu, vídeos, informes, pòsters...), la importància de la seguretat viària.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem fer servir la física del moviment per comunicar la importància de la seguretat viària?

Descripció del projecte

A partir de diverses experiències com per exemple simulacions, experiments, etc. es dedueixen les lleis de Newton per entendre i interpretar la física del moviment. A partir d'aquests coneixements es treballa la seguretat viària i s'elabora un producte final destinat a la conscienciació de la comunitat.

Creació d'obres o productes

Pòsters, tríptics, productes audiovisuals, etc. per comunicar i conscienciar a la comunitat educativa sobre la importància de la seguretat viària.

Reflexió de les persones implicades

Gràcies a evidències científiques relacionades amb coneixements bàsics de física del moviment i forces, hem pogut prendre consciència de la importància de la seguretat viària en un moment en què l'alumnat comença a conduir motos i cotxes. Hem pogut donar importància a la seguretat i benestar de la comunitat.

