



www.estudar.com.br

Dinâmica Fundamental

Primeira Lei de Newton

Explicação





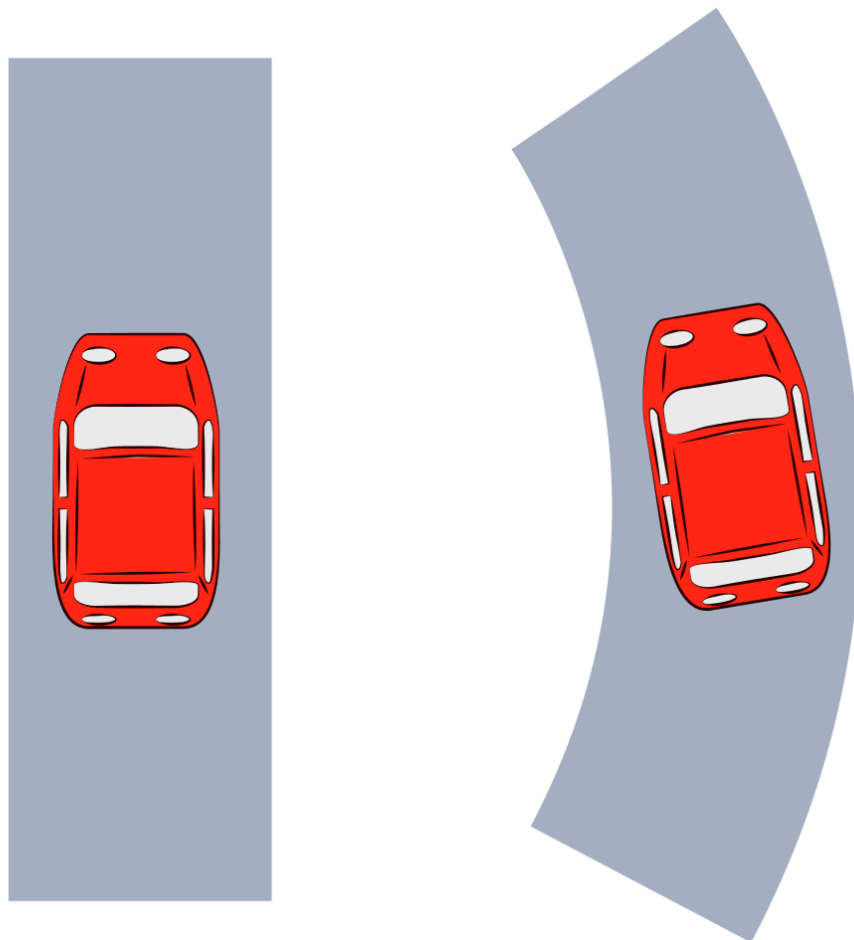
Na Mecânica Newtoniana, existem **três leis fundamentais** usadas para descrever as causas do movimento.

A primeira delas é a **Primeira Lei de Newton** ou **Lei da Inércia**. O enunciado dela diz o seguinte:

“Todo corpo continua em seu estado de repouso ou de movimento uniforme em uma linha reta, a menos que seja forçado a sair desse estado por forças aplicadas sobre ele.”

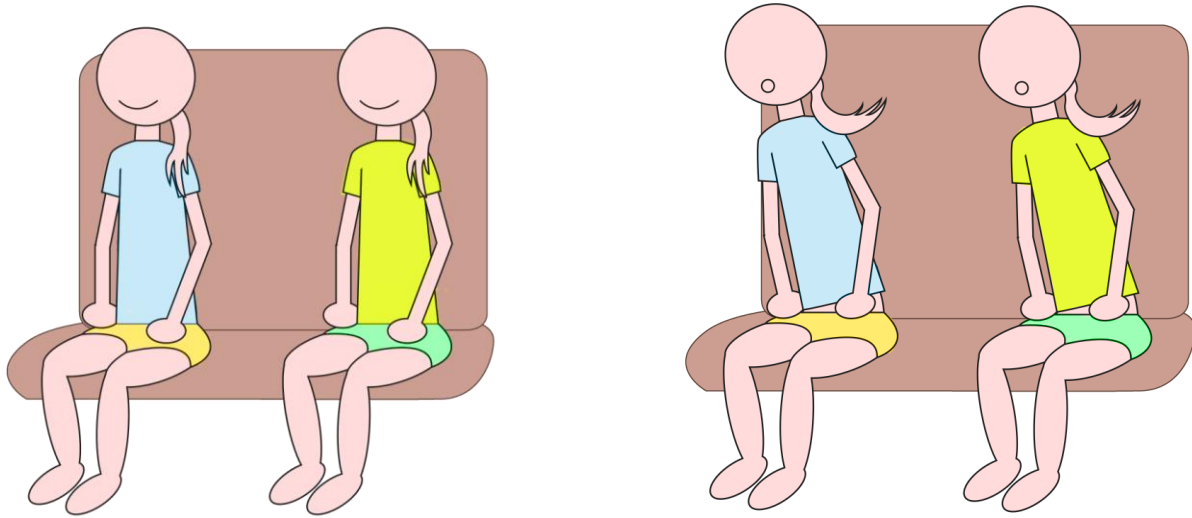
Basicamente, quer dizer que se **não houver forças** atuando, o corpo irá ficar **parado** ou irá **manter sua velocidade vetorial**.

Um exemplo prático é quando um carro realiza curvas:





Quando isso acontece, você sente seu corpo sendo “jogado” para o lado oposto à curva.



Isso ocorre porque a tendência natural do seu corpo era manter linha reta, enquanto o carro te força a realizar essa curva.

O nome **inércia** é dado para a situação de **repouso** ou **movimento retilíneo uniforme** de um corpo.