

Primeira Lei de Newton

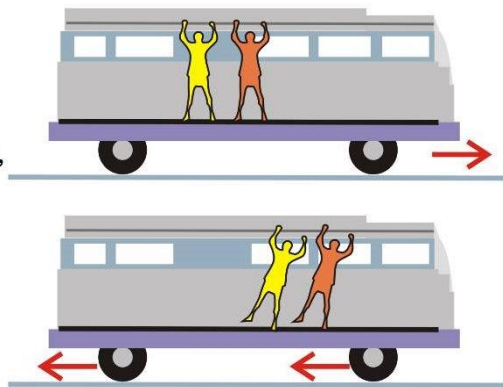
“Todo objeto permanece em estado de repouso ou de movimento uniforme em linha reta, a menos que seja obrigado a mudar aquele estado por forças que atuem sobre ele.”

Dinâmica 1ª Lei de NEWTON ou Lei da Inércia

Exemplos do COTIDIANO

Um ônibus em movimento, onde o motorista **FREIA**, e os passageiros tem a sensação de estarem sendo arremessadas para **FRENTE**.

Por quê isso ocorre ?



www.omatematico.com

- se relaciona às situações de ausência de força ou de força resultante nula atuando sobre um corpo.
- o corpo deve permanecer em MRU, se ele estiver com velocidade diferente de zero, ou em repouso, se a sua velocidade for nula.
- todo referencial no qual as condições descritas pela 1ª Lei de Newton são obedecidas ($FR = 0 \Rightarrow$ MRU ou repouso) é denominado referencial inercial.
- no geral, não existem referenciais inerciais, o que se fazem são aproximações