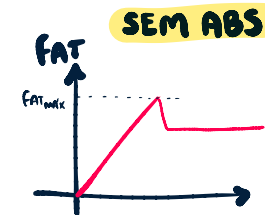
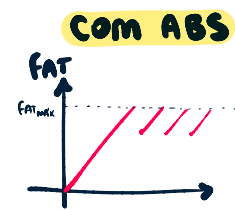
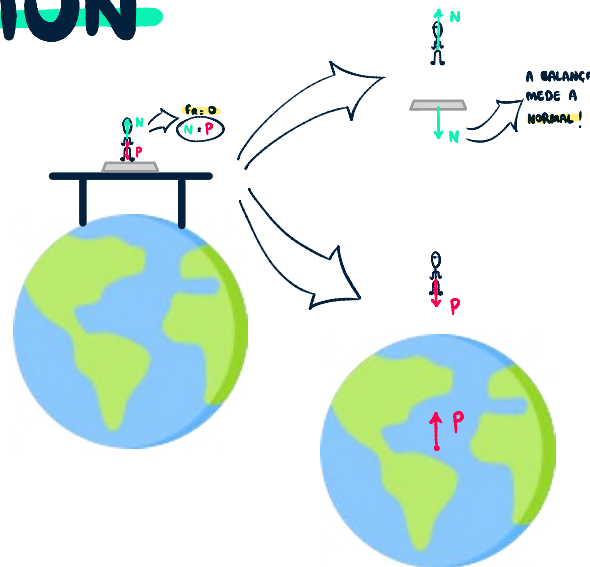
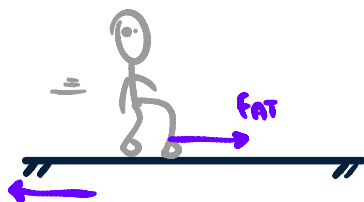
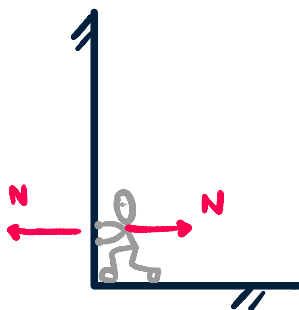
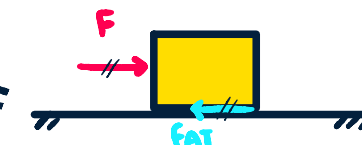
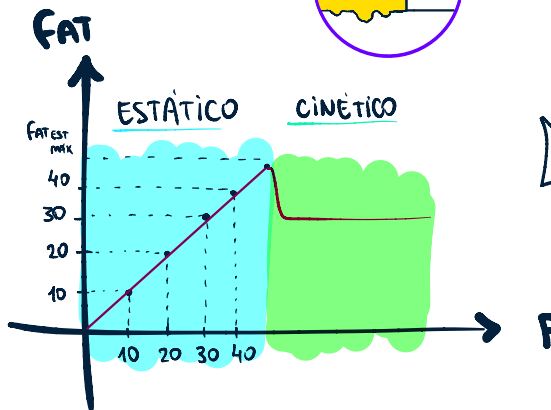
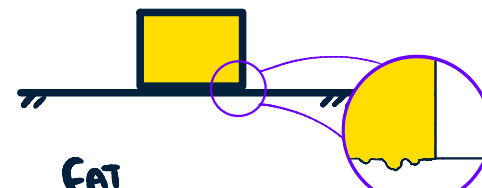


# DINÂMICA

## 3ª LEI DE NEWTON



## ATRIÇÃO



ESTÁTICO	CINÉTICO
• MÓDULO VARIÁVEL, TENDO UM VALOR MÁXIMO:	• MÓDULO <u>CONSTANTE</u> , MENOR DO QUE QUE FAT <sub>EST MÁX</sub> .
$F_{AT\ EST} = \mu_e \cdot N$	$F_{AT\ CIN} = \mu_c \cdot N$

$$\mu_e > \mu_c$$

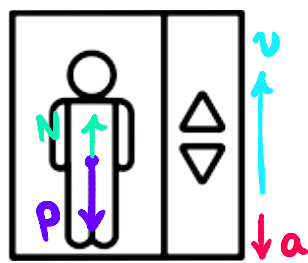
## 1ª e 2ª LEI DE NEWTON



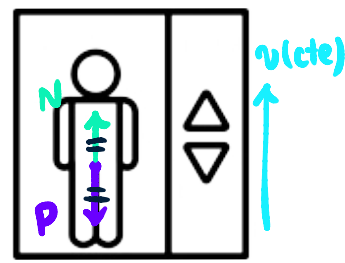
REPOUSO

M.R.U.

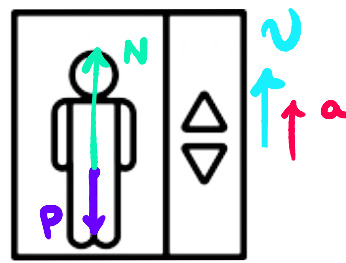
$$F_R = m \cdot a$$



$$N < P$$



$$N = P$$



$$N > P$$



UNIVERSO NARRADO

UNIVERSO NARRADO (2024) #24387

Um professor de física decide fazer um experimento com os seus alunos do primeiro ano do ensino médio.

O experimento consiste em pegar um pequeno bloco que está sob o chão de um elevador e dar um pequeno impulso horizontal para que ele comece a se mover. O experimento consiste em repetir esse processo em cinco ocasiões: com o elevador parado, com o elevador subindo com velocidade constante, com o elevador descendo com velocidade constante, com o elevador subindo em movimento acelerado e com o elevador subindo em movimento retardado.

Em cada uma das vezes um observador, dentro do elevador, irá medir a variação de velocidade sofrida pelo bloco que se move sob o chão.

Podemos afirmar que a variação foi máxima na ocasião em que o elevador

- a) estava parado. ✗
- b) estava subindo com velocidade constante. ✗
- c) estava descendo com velocidade constante. ✗
- d) estava subindo em movimento acelerado. ✓
- e) estava subindo em movimento retardado.

