

4. Princípio Fundamental Da Dinâmica

Atividade: Não estruturada, epistemológica, problematizadora.

Objetivo: Vislumbrar que o valor da aceleração é diretamente proporcional ao valor da força e inversamente proporcional ao valor da massa do corpo.

Investigação: O que acontece com um objeto de massas diferentes quando se aplica forças diferentes?

Material

Superfície com o mínimo de atrito possível (uma assadeira ensaboada)

Objetos com massas diferentes (blocos, carrinhos de brinquedo, bolas de gude etc.)

Procedimento: Aplicando forças distintas nos objetos, faça-os chegarem de um canto ao outro na superfície, o que acontece?