



www.estudar.com.vc

Dinâmica Fundamental

Introdução à Mecânica

Clássica

Explicação

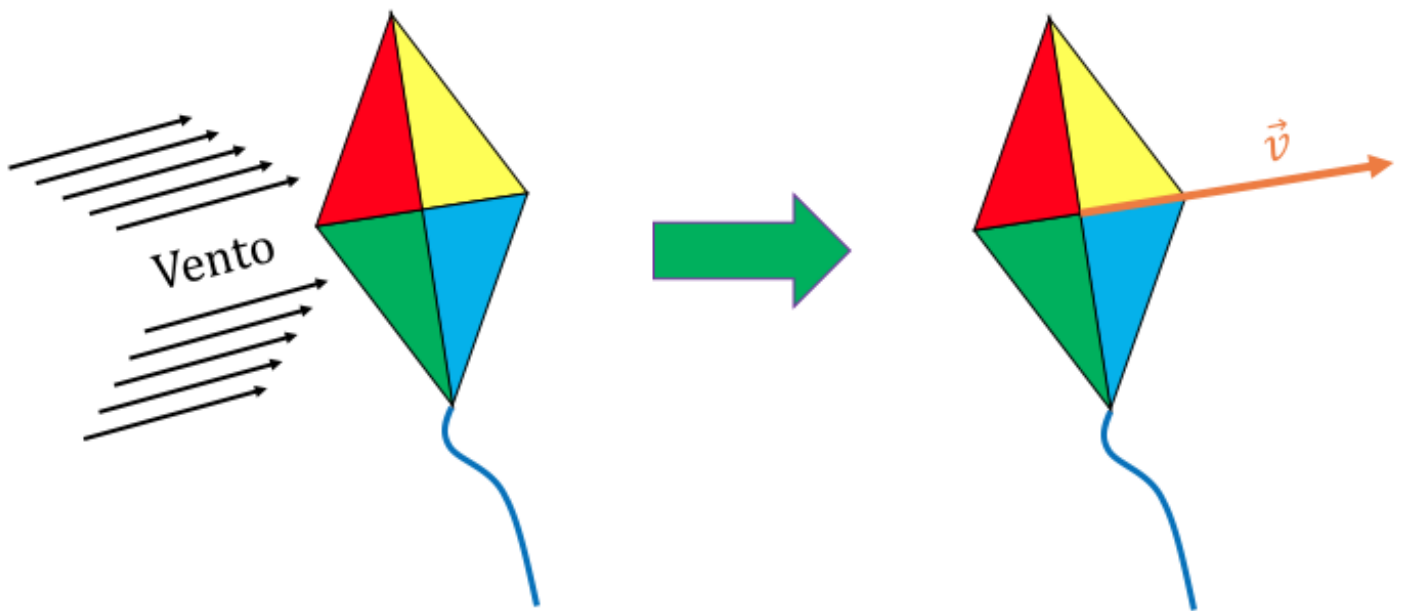




A **dinâmica** é um **estudo das causas do movimento** de um corpo. A interpretação dessas causas será estudada de acordo com a Mecânica Newtoniana.

Nessa interpretação da dinâmica, será usado o conceito de **força**. Esta é uma grandeza física definida como ação de um **agente externo** que **pode causar uma aceleração** em um corpo. Além disso, é uma **grandeza vetorial**, ou seja, precisa de direção, sentido e intensidade.

Em um exemplo prático, imagine uma pipa em repouso e, de repente, surge um vento que a empurra. Nessa situação, o vento exerceu uma força que acelerou a pipa.



No Sistema Internacional de Unidades, a **unidade de força** é dada em **newtons (N)**.

Serão estudadas muitas forças que costumam aparecer em exercícios e como relacioná-las com a cinemática de acordo com as Leis de Newton.