

PLANEJAMENTO AULA 2:

Tópicos

- Força de atrito.
- Atividade 1: determinação de coeficientes de atrito cinético e estático entre blocos e diferentes superfícies.
- Atividade 2: determinação dos coeficientes de atrito cinético e estático entre pneu e superfícies em diferentes condições (seca e molhada, por exemplo).
- Apresentação e organização dos dados obtidos.

Objetivos

1. Descrever qualitativamente e quantitativamente a força de atrito.
2. Determinar coeficientes de atrito entre superfícies.

Desenvolvimento

(20min) Apresentação sobre força de atrito, discutindo a diferença entre os dois tipos de atritos: estático e dinâmico (ou cinético).

(30min) Explicação e aplicação da Atividade 1, que consiste em determinar coeficientes de atrito entre diferentes superfícies.

(15min) Apresentação dos dados obtidos na atividade 1.

(15min) Intervalo.

(60min) Explicação e aplicação da Atividade 2, que consiste em determinar coeficientes de atrito cinético e estático entre pneu e superfícies em diferentes condições.

(20min) Apresentação dos dados obtidos na atividade 2 e comparação com dados já existentes.

Estratégias de avaliação / Atividades de avaliação:

A avaliação é feita de maneira constante durante as discussões e atividades desenvolvidas, a partir do interesse e participação.

Recursos didáticos:

Sala com recursos multimídia: computador e projetor, quadro negro e giz ou quadro branco e marcadores.