

HABILIDADES

- Conceituar referencial.
- Identificar tipos de movimentos.
- Conceituar e reconhecer grandezas escalares e vetoriais.
- Conceituar força.
- Identificar tipos de força.
- Resolver problemas tendo como base a descrição dos diferentes tipos de força.
- Pesquisar as três leis de Newton.
- Discutir sobre as diferentes aplicações das Leis de Newton em situações do cotidiano.
- Conceituar energia.
- Identificar os diferentes tipos de energias e suas transformações.
- Relacionar informações apresentadas em diferentes formas de linguagem e representação usadas nas ciências físicas, químicas ou biológicas, como texto discursivo, gráficos, tabelas, relações matemáticas ou linguagens simbólicas.

CONTEÚDOS

- Movimento: conceitos iniciais
- Velocidade, velocidade média, MU
- Aceleração, aceleração média, MUV
- Conceito de força, tipos de forças
- Leis de Newton
- Leis de Newton, aplicações
- Trabalho e energia

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação 1 – Questões discursivas – valor: 10,0

Avaliação 2 – Questões de múltipla escolha (Provão) – valor: 10,0

Avaliação 3 – Composta pela soma de 2 atividades complementares:

AC 1 – (Atividade complementar em sala de aula – valor: 5,0)

AC 2 – (Simulado Enem – valor: 5,0)

REFERÊNCIAS:

<http://eaulas.usp.br/portal/home>

OBSERVAÇÃO: PLANO SUJEITO A ALTERAÇÕES