

A) MODELO DO CALOR: MATÉRIA X ENERGIA

A.2) CALOR COMO FORMA DE ENERGIA

Registro da Observação do Vídeo

Na colisão com o chão após a queda das esferas a de:

- borracha reflete (colisão semi-elástica) não reflete (colisão inelástica)
metal reflete (colisão semi-elástica) não reflete (colisão inelástica)

Quanto à amostra das pequenas esferas de metal (chumbinho) na garrafa de isopor

Altura de cada queda: _____ cm

Temperatura inicial do chumbinho _____ °C

Número de quedas: _____ vezes

Temperatura final do chumbinho _____ °C

Compreensão Conceitual

- 1) A energia inicial é potencial gravitacional. Em que forma de energia ela se transforma durante a queda?
- 2) De que tipo são as colisões entre as bolinhas de chumbo?
- 3) Tendo em vista que o chumbinho não volta a ter energia potencial gravitacional espontaneamente, o que aconteceu com a energia cinética após as sucessivas quedas?
- 4) A partir das evidências, pode-se associar o calor à substância ou à energia? Resuma sua conclusão.

Número de vezes que assistiu a essa demonstração para preencher a ficha: _____