

QUEDA LIVRE

ZANINI, Alisson Dos Santos

BUCK, Helder santa rosa

BISPO, Alexandre Becker do Amaral

Este trabalho visa explicar o movimento de queda livre de dois corpos, partindo do repouso e desprezando a resistência do ar, esta sujeito, apenas à gravidade, quando abandonamos um corpo de uma certa altura verificou-se que ao cair sua velocidade aumenta, após a realização de outros experimentos sobre a queda de corpos verifica-se de dois corpos com massas diferentes abandonados de uma mesma altura juntos, notasse que o mais pesado chega antes ao solo, mas se o experimento for refeito no vácuo, ambas alcançarão o chão ao mesmo tempo. Conclui-se então que o peso e tamanho são desprezíveis na queda, apenas a aceleração da gravidade e a resistência do ar interferem, portanto, o movimento resultante unicamente da aceleração provocada pela gravidade, é denominado queda livre.

Palavras-chave: resistência, corpos, aceleração.