



FÍSICA

9º ANO
Prof. Lucas

Lista:

10

Data: 01 / 06 / 2020

Aluno (a): _____

Nº _____

Atividade:

01. No rótulo de uma lata de leite em pó, lê-se “valor energético: 1500 kJ por 100 g”. Se toda a energia armazenada em uma lata contendo 400 g de leite fosse utilizada para levantar um objeto de 10 kg, a altura atingida seria de, aproximadamente:

- a) 25 cm
- b) 15 m
- c) 400 m
- d) 2 km
- e) 60 km.

02. Uma pessoa de massa 70 kg sobe um lance de escada de 5 degraus, cada um com 30cm de altura. Determine, considerando $g=10\text{m/s}^2$, a energia potencial gravitacional adquirida pela pessoa em relação ao pavimento.

03. Determine a energia cinética de um pássaro que possui massa de 150g e voa, na horizontal, com uma velocidade de 28,8Km/h.

04. Um avião que possui massa de 2000Kg se desloca na horizontal a uma altura de 700m do solo com uma velocidade de 540Km/h. Determine a sua energia cinética.

05. Um boi arrasta um arado, puxando-o com uma força de 900 N. Sabendo que o trabalho realizado pelo foi de 18000 J, calcule a distância percorrida pelo boi.