



Tarefa 06 – Professor Moisés

01. Uma partícula se desloca 5 km a cada 10 s. Calcule a velocidade escalar média em m/s e em km/h.
02. Um móvel se desloca conforme os valores apresentados na tabela abaixo:

S (m)	5	10	15	20
t (s)	1	2	3	4

Calcule a velocidade escalar média do móvel em m/s e em km/h.

03. Após chover na cidade de São Paulo, as águas da chuva descerão o rio Tietê até o rio Paraná, percorrendo cerca de 1.000 km. Sendo 4 km/h a velocidade média das águas, o percurso mencionado será cumprido pelas águas da chuva em quantos dias aproximadamente?
04. Um corpo com massa de 40 g recebe 1.000 calorias. Se o calor específico do material que compõe o corpo vale 0,1 cal/g.°C, calcule o aumento de temperatura sofrido pelo corpo na escala °C.
05. Uma amostra de 100 g de uma substância varia a sua temperatura em 20°C ao receber 500 cal de energia. Calcule o calor específico da substância.
06. Calcule a quantidade de calor latente que 100 g de gelo devem receber a 0°C para se tornarem água líquida sem variar a temperatura. Dado: $L_{FUSÃO} = 80 \text{ cal/g}$.
07. Uma barra de gelo a 0°C necessita de receber 800000 cal de energia para derreter completamente. Calcule a massa da barra de gelo. Dado: $L_{FUSÃO} = 80 \text{ cal/g}$.