



Tarefa 08 – Professor Moisés

01. O conceito de aceleração é importante no estudo dos movimentos. Assim, se a aceleração de um móvel é 2 m/s^2 , (1 linha)
- o móvel percorre 2 m em cada segundo.
 - o móvel percorre 4 m em cada segundo.
 - a velocidade média do móvel é 1 m/s.
 - a velocidade do móvel varia 2 m/s em cada segundo.
 - a velocidade do móvel aumenta 4 m/s a cada segundo.
02. Diante de um possível aquecimento global, muitas alternativas à utilização de combustíveis fósseis têm sido procuradas. A empresa Hybrid Technologies lançou recentemente um carro elétrico que, segundo a empresa, é capaz de ir de 0,0 a 100 km/h em 3,0 segundos. A aceleração média imprimida ao automóvel nesses 3,0 segundos é (3 linhas)
- $5,3 \text{ m/s}^2$.
 - $8,9 \text{ m/s}^2$.
 - $9,3 \text{ m/s}^2$.
 - $9,8 \text{ m/s}^2$.
 - 10 m/s^2 .
03. Um dos carros mais rápidos do mundo é o Bugatti Veyron, que alcança a velocidade máxima de aproximadamente 410 km/h, conseguindo chegar de zero a 99 km/h em aproximadamente 2,5 s. Nesse intervalo de tempo, podemos concluir que a aceleração escalar média do carro é, em m/s^2 , aproximadamente de (3 linhas)
- 9.
 - 11.
 - 13.
 - 15.
 - 17.
04. Escreva duas características do Movimento Uniforme. (2 linhas)
05. O que é um movimento progressivo? (1 linha)
06. O que é um movimento retrógrado? (1 linha)
07. Um móvel se desloca em movimento uniforme de acordo com a função horária da posição:
 $S = 20 + 4.t$ (SI)
- Determine: (1 linha para cada item)
- a posição inicial do móvel;
 - a velocidade do móvel;
 - a posição no instante 5 s;
 - o instante em que a posição vale 100 m.



08. Uma partícula parte da posição 50 m em movimento progressivo com velocidade de 5 m/s. Determine: (1 linha para cada item)
- a) a função horária da posição da partícula;
 - b) a posição no instante 10 s;
 - d) o instante em que a posição vale 800 m.