



Tarefa 14 – Professor Moisés

- 01.** Numa rodovia, um motorista dirige com velocidade $v = 20 \text{ m/s}$, quando avista um animal atravessando a pista. Assustado, o motorista freia bruscamente e consegue parar $5,0 \text{ s}$ após e a tempo de evitar o choque. Calcule a desaceleração do carro em m/s^2 .
- 02.** Um móvel percorre uma trajetória retilínea de modo que a sua velocidade é representada pela função $V = 40 - 5.t$, com todas as unidades no S.I. No instante $t = 0$, o móvel ocupa a posição 20 m . Determine:
- os valores da velocidade inicial e da aceleração.
 - o gráfico da velocidade em função do tempo.
 - a função horária da posição.
 - a posição ocupada pelo móvel no instante 8 s .
- 03.** Um móvel desloca-se sobre uma trajetória retilínea obedecendo à seguinte equação horária: $s = t^2 - 5t + 6$ (SI) . Determine a equação horária da velocidade do movimento deste móvel.
- 04.** Um móvel se desloca em trajetória retilínea, sendo $S = 2 + 16t - 4t^2$ (SI) a sua equação horária. Se "S" é medido em metros e "t" em segundos, julgue os itens em V(verdadeiro) ou F(falso).
- a aceleração do móvel é igual a 8 m/s^2 .
 - o móvel estava em repouso quando foram iniciadas as observações.
 - a posição inicial do móvel vale 2 m .
 - a velocidade do móvel varia no tempo conforme a função: $v = 16 + 8.t$
 - o móvel atinge o repouso em $t = 2 \text{ s}$.