

## Lista de Exercícios - Unidade 7

### Vida em movimento

#### Velocidade Média

1. Ao passar pelo marco "km 200" de uma rodovia, um motorista vê um anúncio com a inscrição "Abastecimento e Restaurante a 30 minutos". Considerando-se que esse posto de serviços se encontra junto ao marco "km 260" dessa rodovia, pode-se concluir que o anunciante prevê, para os carros que trafegam nesse trecho, uma velocidade média, em km/h, de:  

a) 80	d) 110
b) 90	e) 120
c) 100	f) 130
2. Um automóvel mantém uma velocidade escalar constante de 72,0 km/h. Em 1h10min ele percorre, em quilômetros, uma distância de:  

a) 79,2	d) 84,0
b) 80,0	e) 90,0
c) 82,4	f) 100,0
3. Para atravessar um túnel de 1.800 m de comprimento, um trem de 400 m de comprimento, com velocidade de 20 m/s, gasta um tempo de:  

a) 10 s	d) 1min50s
b) 1 min	e) 2min 50s
c) 200 s	f) 3min 50s
4. Uma lesma percorre 4 m para chegar a uma flor. A lesma parte de uma velocidade constante de 3 cm/s. Determine quanto tempo, em segundos, a lesma gasta para chegar à flor.  

a) 10 s	d) 1min50s
b) 13 min	e) 2min 50s
c) 133,3 s	f) 3min 50s