



Ficha de Físico-Química – 9º Ano

1. Assinala com X (em maiúsculas) a(s) afirmações correta(s).

- A. O estado de repouso ou de movimento de um corpo depende do referencial escolhido. ☐
- B. A trajetória de um corpo é uma linha real definida pelo conjunto das sucessivas posições que o corpo ocupa no seu movimento. ☐
- C. A unidade de distância percorrida,  $s$ , no Sistema Internacional, SI, é o quilómetro, cujo símbolo é km. ☐
- D. A unidade de rapidez média no SI, é o metro por segundo, cujo símbolo é m/s. ☐

2. Na tabela podes ver as sucessivas posições que um carrinho telecomandado vai ocupando, ao longo do tempo, à medida que se afasta de uma mesa que tomou como origem do referencial.

|                 |   |    |    |    |    |
|-----------------|---|----|----|----|----|
| Tempo, $t(s)$   | 0 | 2  | 4  | 6  | 8  |
| Posição, $x(m)$ | 4 | 12 | 12 | 16 | 20 |

2.1 Para o movimento do carrinho, indica a partir da tabela:

- a) Qual a sua posição no instante inicial?
- b) Qual a sua posição ao fim de 4s?
- c) Em que posição está parado?
- d) Qual o instante em que atinge a posição  $X = 16m$ ?

2.2 Em que sentido se movimentou o carrinho, positivo ou negativo?

2.3 Qual a rapidez média do carrinho, durante os 8 segundos de movimento?

A.  $rm = 20 \div 8 \text{ m/s}$

B.  $rm = (20 - 4) \div 8 \text{ m/s}$

C.  $rm = 20 \times 8 \text{ m/s}$

Indica a opção correta.

