



Ficha de trabalho nº2

Ciências Físico-Químicas

Nome: _____; nº _____; Turma: _____

1. A Ana, sentada na paragem do autocarro, observa um ciclista que passa. Para esta situação, **completa** corretamente as frases que se seguem:

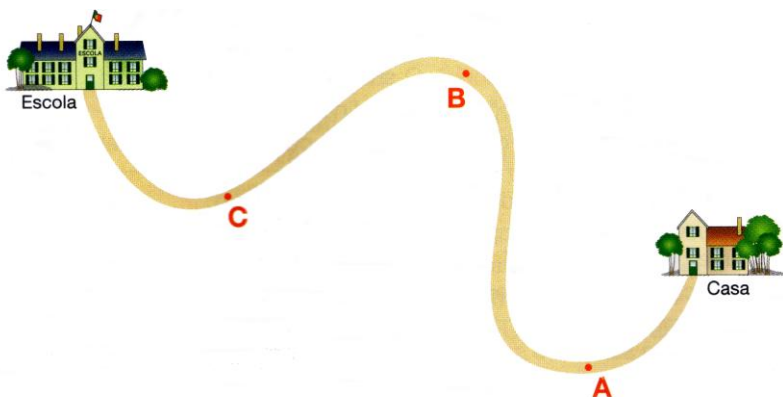


- a) Em relação à paragem, a Ana está em _____ e o ciclista está em _____.
- b) Em relação à bicicleta, o ciclista está em _____.
- c) Relativamente ao Sol, a Ana está em _____ e o ciclista está em _____.

2. Um carro percorre uma distância de 260 km em 3 h, segundo uma trajetória retilínea no sentido Oeste – Este, sem inversão de sentido, para esse carro:

- 2.1. calcula a rapidez média do carro
- 2.2. caracteriza o vetor velocidade média do carro.

3. Para ir de casa à escola, o Afonso seguiu o caminho traçado na figura. O velocímetro do automóvel da mãe indicou os valores: 70 km/h, 48 km/h e 60 km/h, respetivamente. No percurso total de 5,8 km, o Afonso demorou 6 minutos.



3.1. A que correspondem os valores indicados pelo velocímetro?

3.2. A que corresponde o valor de 5,8 km?

3.3. Calcula a rapidez média com que o Afonso fez o percurso em km/h.

4. A aceleração média de um automóvel que se move no **sentido positivo** da trajetória é - 2,8m/s². Isto significa que (seleciona a opção correta):

- A. em cada segundo o automóvel diminui a sua velocidade em 2,8m/s;
- B. Em cada segundo o automóvel aumenta a sua velocidade em 2,8m/s;
- C. Em cada hora o automóvel aumenta a sua velocidade em 2,8m/s.

5. O gráfico velocidade - tempo traduz o movimento de um carro que descreve uma trajetória retilínea.

5.2. Indica o tipo de movimento do corpo nos trajetos:

- A- _____
- B- _____
- C- _____
- D- _____

5.2. Calcula o valor da aceleração média do carro nos intervalos de tempo:

5.2.1. [0;5]s

5.2.2. [5;10]s

5.2.3. [20;30]

