



Ficha de trabalho nº6: **rapidez média; distância percorrida e tempo (revisões)**  
Nome: \_\_\_\_\_

1. O Manuel sai de casa às 7 h e 35 min e chega à escola às 8 h e 5 min, após percorrer uma distância de 900 metros. Calcula o valor da rapidez média do Manuel em m/s.
2. A casa da Mariana (posição A) fica a 1500 m da escola (posição C).

Entre a casa da Mariana e a escola existe uma papelaria (posição B), a 600 m da casa. A Mariana sai de casa às 8 h e 30 min e chega à escola às 9 h e 15 min. O percurso efectuado está representado no esquema da figura 1.

- 2.1. Que tempo, em segundo, demora a Mariana a efectuar o percurso de casa para a escola?
- 2.2. Determina a rapidez média da Mariana durante o percurso de casa para a escola.
- 2.3. Um dia, ao chegar à escola, a Mariana reparou que precisava de um caderno e, por isso, voltou atrás para ir à papelaria. Depois, regressou à escola. Determina a distância total percorrida pela Mariana.

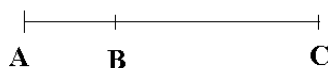


Figura 1

3. O Manuel, para se deslocar de Angra do Heroísmo até à Praia da Vitória, percorreu 25 km em 30 minutos. Já o Vítor, para se deslocar entre estas duas cidades, percorreu 30 km em 35 minutos. Qual dos dois realizou o movimento mais rapidamente? Justifique a sua resposta. Apresente todos os cálculos que efectuar.
4. O André efectuou a trajectória representada na figura 2 para chegar à escola. Levou 10 minutos a efectuar o percurso. Calcula a rapidez média do André em m/s.

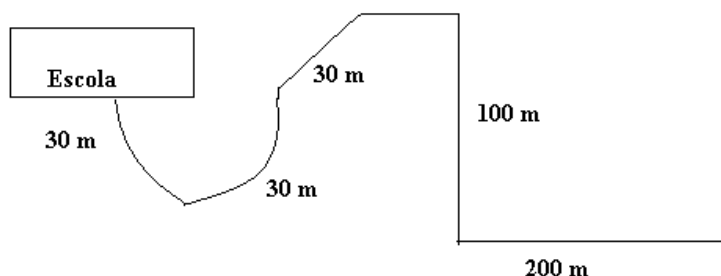


Figura 2

5. O marco, a caminho da escola, deslocou-se 2000 m como uma rapidez média de 10 m/s. Calcula o tempo que o Marco levou a chegar à escola.
6. A Marta, para chegar ao Modelo, demorou 5 minutos, deslocando-se com uma rapidez média de 15 m/s. Calcula a distância percorrida pela Marta.