



## CFQ 9 – Exercícios - Em trânsito

### Rapidez média



#### Exercício 1

Um automobilista iniciou a sua viagem às 12h e 10 min e chegou ao destino às 15h e 40 min percorrendo 315 km.

- 1.1-Calcula, em Km/h, a rapidez média do automóvel neste percurso.
- 1.2-Calcula a rapidez média do automóvel em unidades S.I.
- 1.3-O limite de velocidade na estrada é 90 Km/h. Sabendo que o automobilista parou para abastecer o automóvel de combustível, podemos afirmar que ultrapassou o limite de velocidade? Porquê?

#### Exercício 2

Um ciclista percorre, numa trajectória rectilínea, 9 Km em 30 minutos.

- 2.1-Calcula a rapidez média do ciclista, em Km/h.
- 2.2-Calcula a rapidez média, em unidades S.I.
- 2.3-Que distância, em metros, percorreria o ciclista em 15 minutos, se a sua rapidez média fosse idêntica?

#### Exercício 3

A Joana demorou 15 minutos para ir da sua casa à escola. Supondo que se deslocou à velocidade média de 0,5 m/s, calcula a que distância da escola fica a casa da Joana.

#### Exercício 4

A Catarina combinou um encontro com uma amiga à porta da escola. A Catarina, que mora a 600m da escola, saiu de casa às 8 horas e demorou 10 minutos a chegar ao ponto de encontro. A amiga deslocou-se à mesma velocidade média que a Catarina e mora a 900m da escola. A que horas teve de sair de casa para chegar a horas ao encontro.