

Questionário Física – Cinemática

Introdução a cinemática e Velocidade Média

Professor Alessandro Fernandes

1. Um carro percorre 90 km em 6 horas. **CALCULE** sua velocidade média.
2. Um atleta nada 100m rasos em 50s. **CALCULE** sua velocidade média nesse percurso.
3. Um ônibus leva meia hora para realizar o percurso de Jundiaí `a Campinas, a uma velocidade média de 80 km/h. **DETERMINE** a distância que separa as duas cidades.
4. Após chover na cidade de São Paulo, as águas da chuva descem o rio Tiete até o rio Paraná, percorrendo cerca de 1000 km. Sendo 4km/h a velocidade média das águas, **DETERMINE** em quantos dias, aproximadamente as águas cumprem esse percurso.
5. Na transmissão de uma maratona, ouvia-se o locutor dizer que os corredores estavam gastando 3 min e 20s para cada quilômetro percorrido. Baseando-se nessa informação e em seus conhecimentos sobre o assunto **DETERMINE** a que velocidade média isto corresponde em km/h.
6. **DETERMINE** a distância percorrida por um objeto com velocidade de 20 m/s, durante 2 minutos
7. Carlos está na calçada sentado em um banco quando vê passando, sentado em uma poltrona dentro do ônibus especial, seu colega Renato. Baseando-se nessas informações e em seus conhecimentos sobre o assunto, **INDIQUE**, justificando sua indicação. a) se Carlos estará em repouso ou em movimento e relação ao Renato b) se o motorista do especial estará em repouso ou em movimento em relação ao Renato.