

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Física

Professor(a)

Fabrizio Gentil

Ano

9º

Turma

Data

19/02/2024

01- **(UFB)** Um pássaro está voando e se afastando de uma árvore. Em relação ao pássaro, a árvore está em repouso ou em movimento?

02- **(UFB)** Você, deitado confortavelmente e imóvel na rede em sua casa de praia em Ilha Bela, está em repouso ou em movimento?

03- **(UEPB)** Um professor verificando em sala de aula que todos os seus alunos encontram-se sentados, passou a fazer algumas afirmações para que eles refletissem e recordassem alguns conceitos sobre movimento. Das afirmações seguintes formuladas pelo professor, a única correta é:

- a) Pedro (aluno da sala) está em repouso em relação aos demais colegas, mas todos nós estamos em movimento em relação à Terra.
- b) Mesmo para mim (professor), que não paro de andar, seria possível achar um referencial em relação ao qual eu estivesse em repouso.
- c) A velocidade dos alunos que eu consigo observar agora, sentados em seus lugares, é nula para qualquer observador humano.
- d) Como não há repouso absoluto, nenhum de nós está em repouso, em relação a nenhum referencial.
- e) O Sol está em repouso em relação a qualquer referencial.

04- Em uma viagem uma moto percorre 450 km em 5h. Determine a velocidade média dessa moto:

a) em km/h.

b) em unidades do SI.

05- Um canguru que mora em um zoológico demora 12 segundos para atravessar a sua jaula, que mede 25 metros de comprimento. Qual a velocidade média do canguru em km/h?

06- Uma partícula se desloca 5 km a cada 10 segundos. Determine sua velocidade média em m/s.

07- Qual é a velocidade média, em m/s, de uma pessoa que percorre, a pé, 1,8 km em 25 minutos?

08- Um móvel parte da posição 40 km de uma rodovia às 7h45min e chega à posição 540 km às 10h15min. Qual a velocidade média desse móvel durante o percurso desse trecho?

09- **(Unisc)** Um passageiro de ônibus está transitando pela Tabai Canoas no sentido Santa Cruz do Sul – Porto Alegre quando vê uma placa indicando que faltam 12 km para chegar ao Restaurante GreNal. A partir deste momento ele marca o tempo até passar pela frente deste restaurante. O tempo marcado foi de 10 minutos. Qual foi a velocidade média do ônibus neste trajeto?

- a) 72kmh
- b) 50kmh
- c) 80kmh
- d) 68kmh
- e) 120kmh

10- Em quanto tempo um trem, com 100m de comprimento, a 90 km/h atravessa um túnel com 500m de comprimento?

11- Em uma viagem, os primeiros 120 km foram percorridos a 80km/h e os 140km restantes foram percorridos a 70km/h. Qual a velocidade média do veículo em toda a viagem?

12- **(FGV)** Numa corrida de fórmula 1 a volta mais rápida foi feita em 1 min e 20 s a uma velocidade média de 180 km/h. Pode-se afirmar que o comprimento da pista, em metros, é de?

- a) 180
- b) 4000
- c) 1800
- d) 14400
- e) 2160