

FÍSICA SIMULADO 2016

ATENÇÃO! Apenas para os primeiros anos: 1ºI, 1ºJ, 1ºK, 1ºL e 1TA .

Obs.: 1ºTA não fazer exercício 5!

1 – Quais as 7 grandezas que pertencem ao Sistema Internacional de Unidades (SI)?

2- Um ônibus parte de São Paulo às 15 h 30 min com trânsito em condições normais, percorrendo 450 km. Qual a distância percorrida pelo ônibus de acordo com o Sistema Internacional de Unidades?

3 – Na física e na ciência é comum trabalharmos com números muito maiores que 1 e números muito menores que 1, prova disso é o volume do sol $1,4 \times 10^{27} \text{m}^3$ e a massa do Próton $2 \times 10^{-27} \text{kg}$. Escreva em notação científica o volume da Lua que é de 1.070.000.000.000.000.000 m^3 e a massa de uma partícula de poeira que é 0,0000000007 kg.

4 – Transforme de km/h para m/s e de m/s para km/h.

- a) 60 km/h e) 20 m/s
- b) 44 km/h f) 40 m/s
- c) 70 km/h g) 80 m/s
- d) 100 km/h h) 30 m/s

5 – Um carro percorre um trecho de 40 km de uma estrada horizontal retilínea, mantendo uma velocidade constante de 60 km/h. A seguir, percorre 60 km em linha reta, mantendo uma velocidade constante de 50 km/h. Qual a velocidade média, em km/h, para todo o percurso?

6 – Um Carro se desloca do Rio de Janeiro até Catanduva – SP. Sabendo-se que a distância entre as duas cidades é de 800 km e que o percurso se iniciou às 7 horas e terminou às 15 h, calcule a velocidade média do carro durante a viagem.

Estudem estes conteúdos para a prova e para o provão! Bons Estudos!

Abraços! Prof. JACSON