

CENTRO EDUCACIONAL JOSÉ DE ANCHIETA – CEJAN

Aluno(a):

Nº

Prof.^a: Renata Garcia

Série: 2º ano Turma: 2001

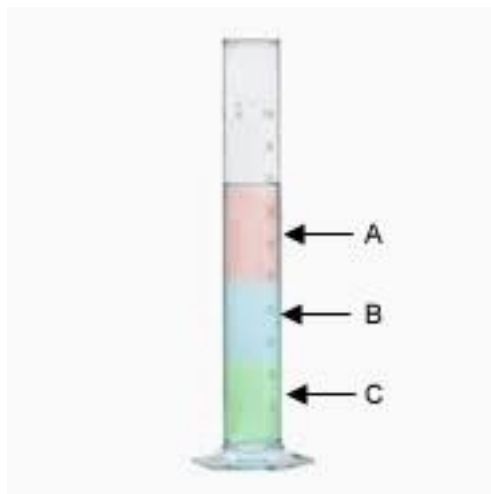
Data: 30/03/2020

EXERCICIO DE FÍSICA

1- Qual a densidade em g/cm^3 de uma solução de volume igual a 5 L e massa de 4000 g:

- a) 0,08
- b) 0,8
- c) 8
- d) 80
- e) 800

2- Três líquidos (água, benzeno e clorofórmio) foram colocados numa proveta, originando o seguinte aspecto:



A seguir temos uma tabela com as densidades de cada líquido. Baseando-se nessas informações e em seus conhecimentos sobre densidade, relacione as substâncias A, B e C com as mencionadas na tabela. Justifique sua resposta.)

- 3- Um vidro contém 200 cm³ de mercúrio de densidade 13,6 g/cm³. Qual a massa de mercúrio contido no vidro?

Leia a informação abaixo e responda as questões 4 e 5:

A densidade do óleo é de 0,90 g/cm³. É dado $g = 10 \text{ m/s}^2$.

- 4- Quanto pesa o óleo contido numa lata de 900 ml?
- 5- Quantas latas de 900 ml podem ser preenchidas com 162 Kg?
- 6- Quando Fahrenheit definiu a escala termométrica que hoje leva o seu nome, o primeiro ponto fixo definido por ele, o 0F, corresponde à temperatura obtida ao se misturar uma porção de cloreto de amônia com três porções de neve, à pressão de 1atm. Qual é esta temperatura na escala Celsius?
- 7- Quanto equivale na escala Fahrenheit uma variação de temperatura de 300K.

- 8- Um mecânico, medindo a temperatura de um dispositivo do motor do carro de um turista americano, usou um termômetro cuja leitura digital foi de 92°C . Para que o turista entendesse melhor a temperatura, o mecânico teve de converter a unidade de temperatura para Fahrenheit. Qual foi o valor da temperatura após esta conversão?
- 9- Em uma experiência, um determinado líquido teve sua temperatura aumentada em 27°F . Qual foi o aumento da temperatura na escala Celsius?
- 10- Maria usou um livro de receitas para fazer um bolo de fubá. Mas, ao fazer a tradução do livro do inglês para o português, a temperatura permaneceu em Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$). A receita disse que o bolo deve ser levado ao forno a 392°F e permanecer nessa temperatura por 30 minutos. Qual é a temperatura em graus Celsius que Maria deve deixar o forno para não errar a receita?