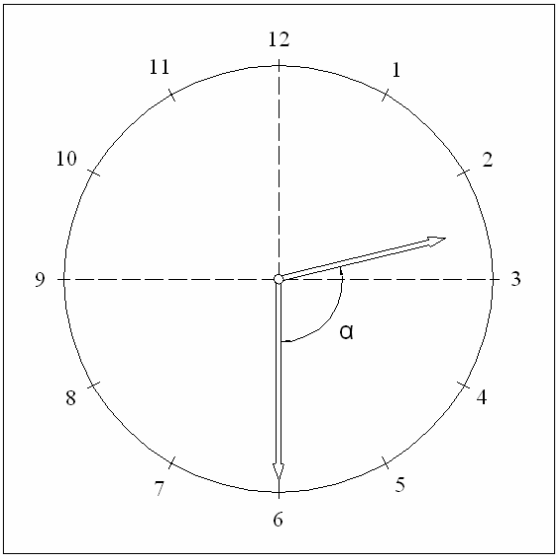
CÓDIGO DA VAGA: 1115
CARGO: TÉCNICO ESPECIALIZADO TRAINEE
ÁREA: CENTRO DE ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA

QUESTÕES DISSERTATIVAS

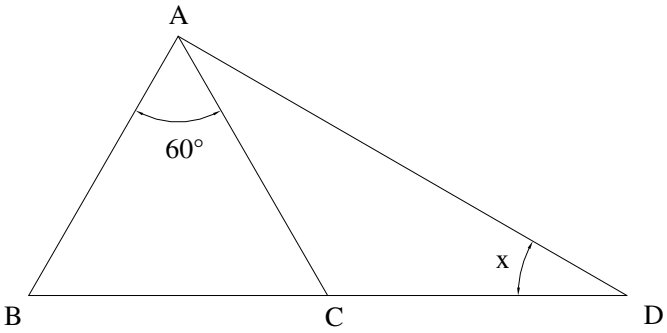
Questão 1:

Os ponteiros de um relógio marcam 2 horas e 30 minutos. Determinar qual é a medida, em graus, do menor ângulo formado entre eles?



Questão 2:

Na figura a seguir temos: AB = AC = CD. Calcule o valor de x.



Questão 3:

Um bloco de massa m = 2 kg é atirado sobre um plano horizontal com velocidade de 30 m/s e pára após deslizar 90 m. Considere g = 10 m/s^2 e calcule:

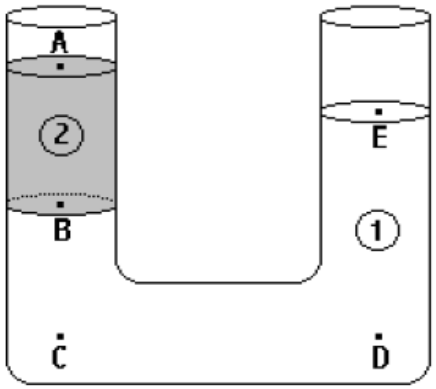
a) a intensidade da força de atrito entre o bloco e o plano;

b) o coeficiente de atrito.

Questão 4:

Seja p_0 igual à pressão atmosférica. Em um tubo aberto, representado na figura abaixo, os líquidos 1 e 2 se encontram em equilíbrio estático. Sabe-se que a densidade do líquido 1 (d_1) e a densidade do líquido 2 (d_2) satisfazem à relação $d_2/d_1 = 0,8$ e que as distâncias entre os pontos A e B e entre B e C são iguais a 20 cm.

a) Identifique, entre os cinco pontos assinalados, A, B, C, D e E, os pares de pontos submetidos à mesma pressão.
b) Qual a pressão no ponto C, em função de p_0 ?
c) Determine a distância entre os pontos D e E.



Questão 5:
Um corpo esférico está totalmente imerso num líquido de densidade 1,0 g/cm³ e apoiado em uma balança de mola colocada sobre o fundo do recipiente. Sendo 1,2 g/cm³ a densidade do corpo e 0,1 m³ seu volume, qual a leitura da balança? Considere g = 10 m/s².

