

QUESTÃO 01

(SAEPE) Uma torneira foi aberta para completar a capacidade de uma caixa d'água de 1000 litros que, inicialmente, estava com 250 litros de água. A quantidade de litros que flui dessa torneira, por hora, é constante. Ao completar a capacidade de 1000 litros na caixa, duas horas e meia depois, essa torneira foi fechada.

Qual é o gráfico que expressa a relação entre a quantidade de água nessa caixa e o tempo que a torneira ficou aberta?

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

QUESTÃO 02

(SAEPE) A partir do instante em que a temperatura de uma cidade começou a ser medida, os termômetros marcavam $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Com o passar do tempo, a temperatura foi aumentando até que, após 3 horas, ela atingiu $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ e permaneceu constante por 3 horas.

Qual é o gráfico que melhor representa a situação descrita nesse texto?

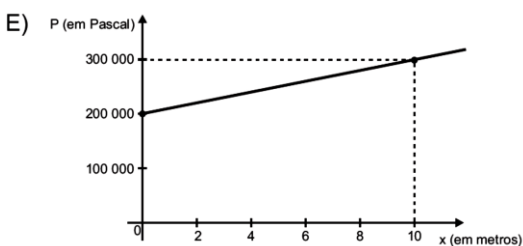
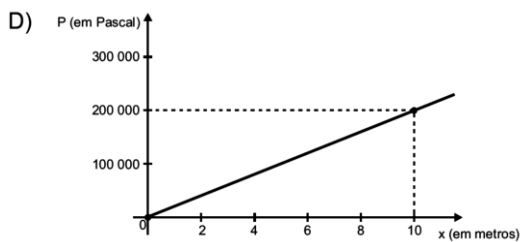
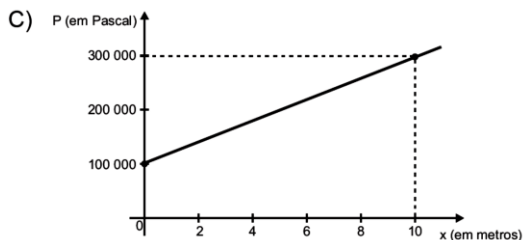
- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

QUESTÃO 03

(SAEPE) Alberto realizou um mergulho no mar, onde a pressão P , em Pascal, varia linearmente de acordo com a profundidade x , em metros. Ao nível do mar, antes de mergulhar, a pressão exercida em Alberto era de 100 000 Pascal e, ao alcançar uma profundidade de 10 metros, a pressão passou a ser de 200 000 Pascal.

Qual é o gráfico que representa a relação da pressão P , exercida em Alberto, em função de sua profundidade x nesse mergulho?

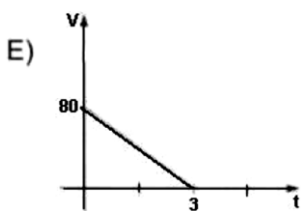
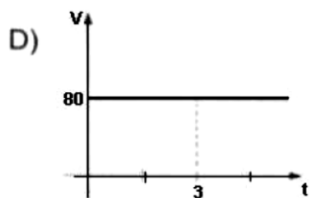
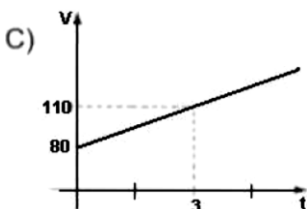
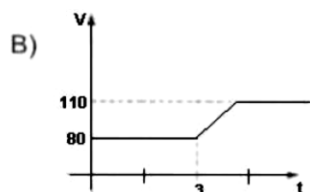
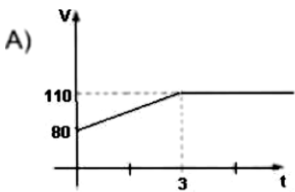
- A)
- B)



QUESTÃO 04

Uma automóvel parte da cidade de "Monte Verde" em direção a cidade de "Alegre". Durante as 3 primeiras horas de viagem, ele mantém uma velocidade constante de 80 km/h. Daí em diante, começa a aumentar sua velocidade até atingir 110 km/h e permanece nessa velocidade.

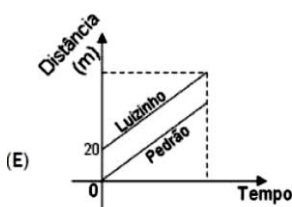
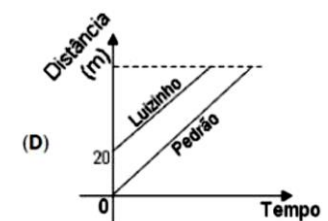
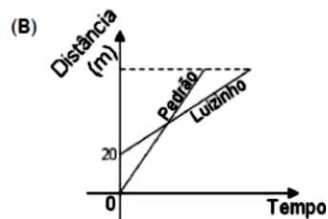
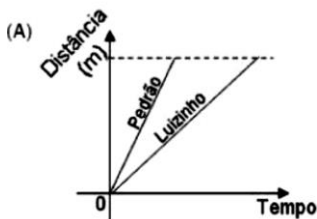
Dentre os gráficos abaixo, aquele que ilustra a velocidade do automóvel em função do tempo é:



QUESTÃO 05

(SAEB). Luizinho desafia seu irmão mais velho, Pedrão, para uma corrida. Pedrão aceita e permite que o desafiante saia 20 metros a sua frente. Pedrão ultrapassa Luizinho e ganha a corrida.

O gráfico que melhor ilustra essa disputa é:



QUESTÃO 06

(ENEM) As frutas que antes se compravam por dúzias, hoje em dia, podem ser compradas por quilogramas, existindo também a variação dos preços de acordo com a época de produção.

Considere que, independente da época ou variação de preço, certa fruta custa R\$ 1,75 o quilograma.

Dos gráficos a seguir, o que representa o preço m pago em reais pela compra de n quilogramas desse produto é

