

Una masa de aire tiene una $H_r = 70\%$, a una temperatura de $15\text{ }^\circ\text{C}$. Se le eleva la temperatura hasta los $25\text{ }^\circ\text{C}$. Calcular la nueva humedad relativa a $25\text{ }^\circ\text{C}$. $H_s(25\text{ }^\circ\text{C}) = 23,04\text{ gr. / m}^3$ ----- $H_s(15\text{ }^\circ\text{C}) = 12,83\text{ gr. / m}^3$

Seleccione una:

- a. 39 %.
- b. 52%
- c. 32%.
- d. 29%.
- e. 43%.
- f. 20 %.

Pregunta 2

Se conecta una resistencia de 24 ohm a una batería de 12 V . Cuanto calor en Kcal produce en media hora.

Seleccione una:

- a. 3.16
- b. 5.18
- c. 9.54
- d. 2.60
- e. 7.77

Pregunta 3

Calcular el diámetro de una cañería, para llenar un tanque de $28,3\text{ m}^3$ en una hora, sabiendo que la velocidad de circulación es de 4 m /seg .

Seleccione una:

- a. 49 cm
- b. 7 cm
- c. 5 cm
- d. 0,025 m
- e. 0,013 m
- f. 2,5 cm

Pregunta 4

Enunciado de la pregunta

Calcular el tiempo del llenado de una botella de $2,00\text{ litros}$, si el agua viene de una canilla de 13 mm alimentada por un tanque a 6 m de altura de la canilla (la altura de la columna de agua, entre el tanque y la canilla es constante).

Seleccione una:

- a. 2,82 seg
- b. 1.37 seg
- c. 2.54 seg
- d. 1.23 seg
- e. 1.15 seg
- f. 3.35 seg

Pregunta 5

Una bomba de agua ubicado a 0,150 m. del piso requiere una presión mínima de entrada de 0,06 Kgf / cm² . Esta bomba se alimenta desde un tanque (tanque de bombeo). Calcular la altura de colocación entre el piso y la base del tanque.

Seleccione una:

- a. 1.5 m
- b. 0,85 m
- c. 0,75 M
- d. 0,65 m
- e. 2,50 m
- f. 0,25 M

Pregunta 6

Enunciado de la pregunta

Una célula fotovoltaica tiene un rendimiento del 12 % .Si la insolación es de 500W por cada m²; Cuanta energía se puede obtener en 10 hs, con una superficie de paneles de 100 m²?

Seleccione una:

- a. 4.500 WH
- b. 25.000 WH
- c. 60.000 WH
- d. 6.000 WH
- e. 15.000 WH
- f. 4.000 WH
- g. 10.000 WH

Pregunta 7

Sin responder aún

Enunciado de la pregunta

Se quiere materializar un cerramiento con 2 alternativas de materiales distintos, de tal manera que resulten un mismo K (mat. 1: Coefic de Conducción = 0,6 Kcal/h /C m y espesor $e_1 = 20$ cm) ; (mat. 2 Coefic de Conducción = 0,15 Kcal/h /C m ; $e_2 = ??$

Seleccione una:

- a. 7,5 cm.
- b. 45 cm
- c. 5 cm
- d. 10 cm
- e. 5,3 cm.
- f. 0,41 cm.

Pregunta 8

Enunciado de la pregunta

Que cantidad de calor hay que entregarle a 3 Kg de hielo a -20°C para que se transformen en agua a 70°C . ($c_{\text{esp hielo}} = 0,5$ Kcal/Kg $^{\circ}\text{C}$ $c_{\text{latente de fusión}} = 80$ Kcal/Kg , $c_{\text{esp del agua}} = 1$ Kcal/Kg C)

Seleccione una:

- a. 310 Kcal
- b. 1480 Kcal
- c. 100 Kcal
- d. 465 Kcal
- e. 740 Kcal
- f. 2220 Kcal

Pregunta 9

Enunciado de la pregunta

El espesor de un muro es de 40 cm y su peso específico = 900 Kg / m^3 , se encuentra a 16 m de una fuente sonora que produce un NIVEL SONORO de 80 db a 4m de la misma. Cuánto vale el NIVEL SONORO detrás del muro.

Seleccione una:

- a. 25.45
- b. 18.2 db.
- c. 58.25 db.
- d. 43.67 db.
- e. 30.3 db

- f. 29 db.

Pregunta 10

Enunciado de la pregunta

Como se aíslan los ruidos aéreos./
Seleccione una:

- a. En Materiales con mini perforaciones
- b. materiales livianos y porosos.
- c. Materiales dilatables
- d. Materiales Formando Láminas fijadas a la pared.
- e. Compactos y pesados.
- f. Materiales contraíbles.

Pregunta 11

Enunciado de la pregunta

Se quiere materializar un cerramiento con 2 alternativas de materiales distintos, de tal manera que resulten un mismo K (mat. 1: Coefic de Conducción = 0,6 Kcal/h /C m y espesor $e_1 = 20$ cm) ; (mat. 2 Coefic de Conducción = 0,15 Kcal/h /C m ; $e_2 = ??$)

Seleccione una:

- a. 5,3 cm.
- b. 10 cm
- c. 7,5 cm.
- d. 5 cm
- e. 45 cm
- f. 0,41 cm.

Pregunta 12

Enunciado de la pregunta

Se quiere Calcular la cantidad de calor transmitida por unidad de tiempo (una hora) desde el interior hacia el exterior (diferen de temp 25C),a través de una pared de 20 m² de superficie y un $R = 0,8$ m²hC/Kcal./

Seleccione una:

- a. 625 Kcal/h
- b. 410 Kcal/h
- c. 450 Kcal/h

- d. 100 Kcal/h
- e. 50,3 Kcal/h
- f. 705 Kcal/h

Pregunta 13

Enunciado de la pregunta

Una lámpara tiene una potencia eléctrica de 10W, y su eficacia o rendimiento luminoso es de 165 Lm/W. Cuanto VALE AL ILMINACION NORMAL (ANGULO DE CERO GRADOS) sobre una mesa de 3 m²

Seleccione una:

- a. 740 Lux
- b. 1450 Lux
- c. 550 Lux
- d. 380 Lux
- e. 310 Lux
- f. 100 Lux

Pregunta 14

Enunciado de la pregunta

Se conectan dos resistencias en serie con una pila. Sabiendo que R1 es mayor que R2, como son las POTENCIAS en R1 y en R2

Seleccione una:

- a. Pot R1 es mayor que en R2
- b. No se puede saber porque falta el dato de la corriente
- c. Pot R1 es menor que en R2
- d. Puede ser cualquier valor (mayor, menor, igual)
- e. Pot R1 es igual que en R2