

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para calcular [la superficie] de colectores solares térmicos lo primero es saber [la cantidad de masa] de fluido a calefaccionar y[la temperatura]final deseada . con esto obtengo el [el calor] necesario. Finalmente con este dato mas [la radiacion horizontal] que depende de la época del año y las características constructivas de los paneles (cuestión que se ve reflejada en[la eficiencia]de los mismos) , y la posición en la que sean colocados [factor de orientacion])., tendremos todos los datos necesarios

Pregunta 2

Parcialmente correcta

Puntúa 3 sobre 5

Marcar pregunta

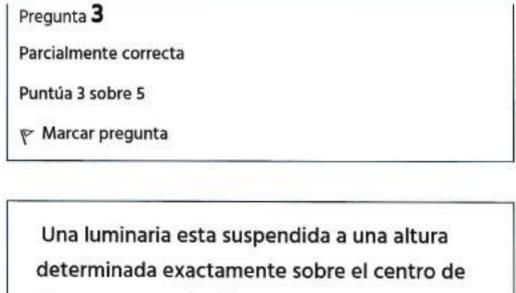
Marcar pregunta

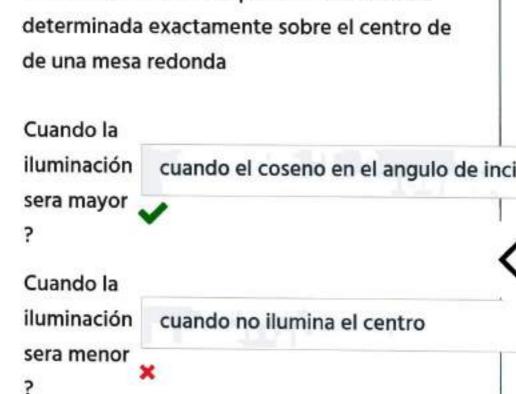
Para el calculo de la Potencia de una Bomba para elevar hormigón necesitamos saber volumen el cual calcularemos con el 🗶 y el peso especifico su peso Con estos ,datos podemos calcular Además, debemos la Energia Util la altura tener en cuenta la cual elevaremos el hormigón. La x resultara de consumida energía de la misma. eficiencia la Finalmente para conocer la Potencia deberíamos conocer el tiempo en el cual se realizara el trabajo

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 5. La respuesta correcta es:

Para el calculo de la Potencia de una Bomba para elevar hormigón necesitamos saber[su peso] el cual calcularemos con el [volumen] y [el peso especifico]. Con estos, datos podemos calcular [la Energia Util]. Además, debemos tener en cuenta [la altura]a la cual elevaremos el hormigón. La energía [consumida] resultara de la [eficiencia] de la misma. Finalmente para conocer la Potencia deberíamos conocer[el tiempo] en el cual se realizara el trabajo





Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: Cuando la iluminación sera mayor ? → cuando el coseno en el angulo de incidencia sea igual a 1, Cuando la iluminación sera menor ? → Cuando ilumina cualquier punto del borde de la mesa

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Marcar pregunta

La transición de calor en un muro es

a. radiacion

Seleccione una:

- b. radiacion y conveccion
- c. conduccion
- d. conduccion y conveccion

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: conduccion

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Marcar pregunta

Pregu	nta 5
Corre	cta
Puntú	ia 5 sobre 5
P Ma	arcar pregunta
La	Humedad Relativa es la relación entre:
Se	leccione una o más de una:
	1.
	Temperatura de Bulbo seco y Humedad de
	Saturacion
	2.
	Humedad Absoluta y Temperatura de
	Punto de Rocio
1	3.
	Humedad Absoluta y Humedad de
	Saturacion
	✓
	4.
	Humedad Absoluta y Temperatura de
	Bulbo húmedo

Respuesta correcta

Es la relacion entre la humedad absoluta y la

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Marcar pregunta

Que hace aumentar el caudal de agua que sale de una cañeria ?

Seleccione una:

- a. el espesor de la cañeria
- b. la mayor cantidad de tiempo que circula el liquido
 - c. el aumento en la velocidad con la que circula el liquido
- d. el aumento del área de la sección del caño

Respuesta correcta

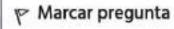
Caudal (Q) = Area x Velocidad y Caudal (Q)= Volumen / Tiempo

Las respuestas correctas son: la mayor cantidad de tiempo que circula el liquido, el aumento en la velocidad con la que circula el liquido, el aumento del área de la sección del caño



Pregunta 7 Correcta

Puntúa 5 sobre 5



Para que un cuerpo flote :

Seleccione una:

- a. El peso debe ser igual al empuje de la parte sumergida 🗸
- b. el peso debera ser igual al empuje
- c. el peso debera ser igual al empuje
- d. el peso debera ser mayor que el empuje

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El peso debe ser igual al empuje de la parte sumergida

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Puntúa 5 sobre 5 Marcar pregunta		
marcar programa		
La cantidad de Luz que emite u	na fuente	
luminosa en una determinada o	lirección se	
denomina		
Seleccione una:		
a. Iluminacion		
b. Flujo luminoso		
c. Iluminancia		
d. Angulo solido		
e. Intensidad Luminosa 🗸		

Intensidad luminosa y su unidad es la Candela

La respuesta correcta es: Intensidad Luminosa

Pregunta 9 Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Marcar pregunta

El Rendimiento es igual a

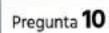
Seleccione una:

- a. Energia Util x Energia Consumida
- b. Energia Util / Energia Consumida
- c. Energia Util+Energia Consumida
- d. Energia Util Energia Consumida

Respuesta correcta

el porcentaje que resulta entre la energía consumida y la energía entregada (o útil) . en valor porcentual menor a 1

La respuesta correcta es: Energia Util / Energia Consumida



Incorrecta

Duntúa O cobro E

Pregunta 10
Incorrecta
Puntúa 0 sobre 5

Marcar pregunta

La Resistencia Térmica un Material con λ

La Resistencia Térmica un Material con λ mayor

a. Disminuye

b. No influye

Seleccione una:

• c. Aumenta 🗶

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Disminuye

Pregunta 11

Finalizado

Puntúa como 10

Marcar pregunta

 a) Calcular Q para calefaccionar una boveda de techo y paredes de hormigon cuyas Pregunta 11

Finalizado

Puntúa como 10

Marcar pregunta

a) Calcular Q para calefaccionar una boveda de techo y paredes de hormigon cuyas dimensiones son 3 m x 4 m (de planta) y 3 m de Altura . Posee una puerta-ventana de acceso de 4 m cuadrados . La temperatura Exterior es de 2°C y la interior de 18°C . Espesor del Hormigon 15 cm . Raí= 0,135 m2 h°C/Kcal---

Rae= $0.05 \text{ m}^2 \text{ h}^{\circ}\text{C/Kcal- R Vidrio} = 0.25$

 $m^2 h^{\circ}C/Kcal - \lambda H^{\circ}A^{\circ} = 0,60 Kcal/mh^{\circ}C$

- b) Exprese Q en Kw
- 1- Escriba solo los resultados
- 2- Haga el desarrollo completo en manuscrito y subalo como adjunto
- a Q= 2094.88 kcal
 - b- Q= 2435Kw

- a) Calcular la superficie final de una chapa de acero con forma de circunferencia de 0.8 m diámetro que se calienta 250 $^{\circ}$ F (α = 12 x $10^{-6}/{}^{0}c$)
- b) Calcular a tensión alcanza si no la dejara dilatar
- 1- Escriba solo las respuestas
- 2- Escriba todo el desarrollo en manuscrito y subalo como adjunto
- a S= 0.5036 m2
- b- T= 2547.972 Kg/cm2

- a) Para llenar de agua un tanque (rendimiento de la bomba 20%) ubicado a 40 metros de altura se consume 5 Kwh de energía ;. Se pide determinar los litros de agua almacenados en el tanque .
- b) Calcular la potencia de la bomba si dicho trabajo lo realiza en 1 hora
- 1-Escriba solo las Respuestas
- 2-Escriba todo el desarrollo completo manuscrito y adjuntelo.

a M= 9183.67 Kg Litros de agua

b P= 1000watts potencia

Una base de Hormigón armado de superficie rectangular cuya base es de 1m por 1.2m y de 0.55m de espesor se halla enterrada 0.35m .PE Hormigón 2400Kg/m3. PE tierra 500Kg/m3

- a)Calcular el empuje que recibe por m2
- b)Cuánto pesa la base?
- 1- Escriba solo los resultados
- 2-Haga el desarrollo completo en manuscrito y subalo como adjunto
- a E= 210 Kg/m3
- b Peso= 1440 Kg

Finalizado
Puntúa como 10

Marcar pregunta

a)Calcular la iluminación horizontal que produce una lampara de 100cd de intensidad en un rincón de una habitación de 4m x 4m y 3 m de altura. La lámpara se encuentra colgada en el centro de la habitación a 2.5m del piso b) Cuanto ilumina en el punto mas cercano (en el piso) ?

- 1- Escriba solo los resultados
- 2- Haga los desarrollos completos manuscritos y subalos como archivo adjunto
- a E1= 5.26 lux
- b E2= 16 Lux

11) Q = P $eH^0 = tSen$ $\lambda H^0 = 0.60 |Septent]$ $te = Z^0C$ $Pai = 0.135m^2 h^0 C|keH$ Rtv = 0.25 - 3hE/4 $ti = 18^0C$ $Pae = 0.05 m^2 h^0 C|keH$

AREES

· A MUTO A = 3m3 m= 9m2 · A MUTO B = 4mx 3m - 4m2 = 8m2

· Annoc = 3 x 4m = 12m2

AT More = (9m2x2)+ 8m2+12m2 = 38m2

A restecho = 3x 4m = 12m2

Arez Vidrio = 4m2

RTM = REI + E = 1 REE

0,135 m2 h Clkcd + 0,15m + 0,05 m2 lnkcd = 0,435 cm2 h Clkcd
0,60 Kall n

Q = Dt . A now + A recho . A vidra

Q = (182-2°C). 38 mg + 12m2 + 4m3 =

Q= 15°C . (87,35°C Kell + 27,58°C Kell + 16°C Kell)

Q = 16%. 130,938 Kel => 2094, 88 Kel

2094,88 KKz / 860 = 2,435 KW

$$50 = \pi \cdot \Gamma^2 = M \cdot 0, 40^2 = 0,5026$$

 $t = (250^{\circ}F - 32) \cdot \frac{9}{9} = 121, M^{\circ}C$
 $At = 7F - +1$
 $At = 121, 110^{\circ}C - 20^{\circ}C =$
 $At = 101, 11^{\circ}C$

$$S = 0.5026 \cdot (1 + 0.0000002918.101.118) B = 2.0 $\Rightarrow 2.12 \times 10^{-0}$ $S = 0.000002918$$$

Pe 40= 2400 Kg/m3 Petier= 500 Kylm E=P P=P Vsomergida Volumes total Vous = 120, x0,35,=0,42 V-= 1m x1, 20 x0c5 m = 0,6m3 E = Pe tier . V sun P = Pe H. V totz E = 500 kg / N. 0, 42 8 P = 2400 kg/mx. 0,623 E = 2 to ky (12 a P= 1440 kg1