**Pregunta 1**

**Enunciado de la pregunta**

Si el valor de la fuerza aplicada al pistón menor de una prensa hidráulica es de 450 Kgf y, si

se logra una fuerza de 1800 Kgf en el pistón mayor (diámetro 40 cm.). ¿Cuál será el diámetro del

pistón menor?

Seleccione una:

a. 0,45 m

b. 1800 dm

c. 20 cm

d. 35 dm

e. 1,2 dm

f. 350 mm

**Pregunta 2**

**Enunciado de la pregunta**

Una cañería de cobre, tiene una longitud de 6m a 20 ºC. Se la utiliza para transportar agua caliente

a 80 ºC. Cuánto vale la dilatación de la cañería? (coeficiente de dilatación del cobre: 0,00002 1/ºC)

Seleccione una:

a. 7,2 mm

b. 2,7 mm

c. 10 mm

d. 6 mm

e. 5,2 mm

**Pregunta 3**

**Enunciado de la pregunta**

Una masa de aire a 20°C tiene una HR del 20%. Calcular analíticamente cuál será la nueva HR a

20°C si se agregan 10 gr. de agua de vapor de agua por cada Kg de aire seco.

Seleccione una:

a. 54%

b. 32%

c. 25%

d. 72%

e. 86,5%

**Pregunta 4**

**Enunciado de la pregunta**

La potencia entregada por una estufa es de 1750 W. Que tiempo deberá funcionar para entregar 6048 Kcal?

Seleccione una:

a. 2 hrs

b. 7,20 hrs

c. 12,5 hrs

d. 4 hrs

e. 1 hr

f. 5,43 hrs

g. 1,38 hrs

**Pregunta 5**

**Enunciado de la pregunta**

Determinar el nivel de intensidad sonoro ( β ) para un sonido cuya intensidad sonora es de 10-9W/cm2 .

Seleccione una:

a. 40 DB

b. 100 DB

c. 80 DB

d. 140 DB

e. 20 DB

f. 70 DB

**Pregunta 6**

**Enunciado de la pregunta**

Un edificio de superficie rectangular, de 18 m. de alto, tiene su fachada principal de 40 m. de largo orientada al Norte y su lado menor es de 20 m. El 21 de Febrero a las 12 hs. su sombra proyectada en planta es de una superficie de:

Seleccione una:

a. 450 m²

b. 426 m²

c. 336 m²

d. 218 m²

e. 315 m2

**Pregunta 7**

**Enunciado de la pregunta**

En una sala de hospital, de 40 m2 contamos con 4 lámparas iguales de 10 Watts cada una, (eficacia

100Lm/W) ¿cuál será la iluminación total?

Seleccione una:

a. 150 Lux

b. 250 Lux

c. 75 Lux

d. 100 Lux

e. 175 Lux

**Pregunta 8**

**Enunciado de la pregunta**

En el circuito de la figura, calcular la energía consumida por R3 en 1,5 hora
[g](https://campus.fadu.uba.ar/pluginfile.php/535/question/questiontext/27283/4/889/ele.png)

Seleccione una:

a. 2 kwh

b. 6 kw

c. 1 kwh

d. 8 kwh

e. 4 kwh

f. 3 kwh

**Pregunta 9**

**Enunciado de la pregunta**

**¿**Cuales de las siguientes formas de transmisión de calor predomina en los líquidos?

Seleccione una:

a. Radiación

b. Convección

c. Conducción

**Pregunta 10**

**Enunciado de la pregunta**

Por una cañería horizontal circula agua con caudal constante. Considerando dos secciones de

esa cañería (S1= 10 cm2 y S2= 4 cm2), ¿cuál será la velocidad en la primera sección (S1) , si en la

segunda (S2) es de 15 m/s ?.

Seleccione una:

a. 1,5 m/seg

b. 12 m/seg

c. 1,2 m/seg

d. 30 m/seg

e. 6 m/seg

f. 8 m/seg

