

Comenzado en	Friday, 21 de April de 2023, 22:13
Estado	Terminados
Finalizado en	Friday, 21 de April de 2023, 23:57
Tiempo empleado	1 hora 44 mins
Calificación	100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Completada

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Una prensa hidráulica está formada por un depósito lleno de aceite a presión y dos émbolos móviles, el pequeño tiene área de 10cm² y la mayor área de 125 cm². Si no hay fuga de aceite la fuerza en N sobre el embolo mayor cuando se ejerce una fuerza de 800N sobre el embolo pequeño es:

☐4000

☐6000

☐2000

☐8000

☒10000

Pregunta 2

Completada

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Un Tubo en U con sus áreas iguales en sus 2 ramas tiene aceite espeso originalmente, cuidadosamente se le agregan 50cm de agua a una de sus ramas. La diferencia de alturas en cm entre el extremo superior de la rama con aceite y el extremo superior de la rama con agua (la de mayor altura) si los dos líquidos son inmiscibles es de 10cm, la densidad del aceite en kg/m³ :

☒1250

☐1000

☐1125

☐1500

☐1375

Pregunta 3

Completada

Puntúa 30.00 sobre 30.00

Un niño flota con 8/9 partes de su volumen sumergido en agua salada, si la densidad del niño es de 960 kg/m³, encuentre la densidad del agua salada:

☐1060

☐1040

☐1020

☒1080

☐1000

Pregunta 4

Completada

Puntúa 30.00 sobre 30.00

Una tubería que transporta agua se emplea para llenar un depósito. El caudal que pasa por la tubería es uniforme y tarda 8.00 horas en llenar un depósito de 115.2m³. El área de la tubería en la descarga al depósito es de 10.0cm², encontrar:

1. El caudal que transporta la tubería en L/s :

- ☐ 6.00
- ☐ 10.00
- ☒ 4.00
- ☐ 8.00
- ☐ 2.00

2.La rapidez del agua en m/s en una porción de la tubería que tiene una sección de 20.0cm² :

- ☐ 3.00
- ☐ 5.00
- ☐ 4.00
- ☐ 1.00
- ☒ 2.00

3. La presión manométrica en Pa en un tramo de tubería que tiene una sección de 20cm² que se encuentra a la misma altura que la descarga al depósito es :

- ☐ 12000
- ☐ 9000
- ☐ 18000
- ☐ 24000
- ☒ 6000

[◀ Actividad 14](#)

Ir a...



[Instrucciones Primer Parcial ▶](#)