



Guía de lectura

Vea el material teórico sugerido (textos y videos) y trate de responder las siguientes preguntas:

Caudal (ECUACIÓN DE CONTINUIDAD)

¿Qué establece la ecuación de continuidad?

¿En qué condiciones es válida la ecuación de continuidad?

¿Qué magnitudes intervienen?

¿En qué unidades se puede expresar el caudal?

Si se estrecha la sección de un conducto por la que circula un fluido incompresible ¿qué magnitud se modifica y cómo lo hace?

¿Aumenta o Disminuye? Analice si se modifican la respuesta si el conducto está en posición horizontal, inclinada o vertical

Si se ensancha la sección de un conducto por la que circula un fluido incompresible ¿qué magnitud se modifica y cómo lo hace?

¿Aumenta o Disminuye? Analice si se modifican la respuesta si el conducto está en posición horizontal, inclinada o vertical

¿Qué establece la ecuación de continuidad para conductos que se dividen en uno o más conductos?

Área y radio de secciones circulares (DIFERENCIA)

Si se estrecha el área a la mitad de un conducto de sección circular por la que viaja un fluido incompresible ¿qué magnitud se modifica y cómo lo hace? Compare con el caso en que se estrecha la radio a la mitad.

Teorema de Bernoulli (CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA EN FLUIDOS)

¿Qué establece el Teorema de Bernoulli?

¿Qué magnitudes intervienen?

¿En qué unidades se puede expresar cada una de las magnitudes que interviene en la ecuación?

Si la sección de un conducto por la que circula un fluido no varía ¿qué magnitud o magnitudes se modifican y como lo hacen? Analice si se modifican la respuesta si el conducto está en posición horizontal, inclinada o vertical

Si se estrecha la sección de un conducto por la que circula un fluido ¿qué magnitud o magnitudes se modifican y como lo hacen? Analice si se modifican la respuesta si el conducto está en posición horizontal, inclinada o vertical

Si se ensancha la sección de un conducto por la que circula un fluido ¿qué magnitud o magnitudes se modifican y como lo hacen? Analice si se modifican la respuesta si el conducto está en posición horizontal, inclinada o vertical