

ACTIVIDAD

La siguiente actividad permitirá repasar los principios generales que determinan la operación de cualquier sistema hidráulico y que fueron descriptos en los primeros ítems de este capítulo.

Relacione las siguientes afirmaciones con los principios de los cuales se desprenden.



Principio de
Arquímedes

Ley de
Pascal

Conservación
de la Energía

1

Una fuerza pequeña, actuando sobre un área pequeña, crea una fuerza proporcionalmente más grande sobre un área mayor.

2

La energía sólo se puede conservar y/o transformar.

3

Todo cuerpo sólido sumergido en un líquido experimenta un empuje hacia arriba.

4

La presión aplicada a un fluido confinado se transmite íntegramente en todas las direcciones y ejerce fuerzas iguales sobre áreas iguales.

5

El empuje vertical y hacia arriba que experimenta cualquier cuerpo sumergido total o parcialmente en un líquido, es igual al peso del volumen de líquido desalojado.

6

La cantidad de energía en un sistema aislado permanece invariable con el tiempo.