Teorico Alaniz 2do Parcial

1) En una prensa hidraulica se cumple:
a) El desplazamiento del piston de mayor ø es superior al otro piston.
b) Se multiplica trabajo.
c) Los volumenes de fluidos desplazados en ambos cilindros son identicos
d) a y c son correctas.
e) Ninguna es correcta.

2) La imagen de un objeto ubicado entre el foco y el vertice de un espejo concavo es:
a) Real y ubicado entre el foco y el centro de curvatura.
b) Real y ubicado entre el infinito y el centro de curvatura.
c) Virtual e invertida.
d) Virtual y derecha.
e) Ninguna de las anteriores es correcta.

3) Una masa M esta unida a un resorte q' posee una constante K_1 y se hace oscilar con una frecuencia angular W. Si ahora cambiamos el resorte por otro cuya constante elastica es $K_2 = 4K_1$ la masa M oscila con una frecuencia q' sea:
a) igual a la mitad de la anterior.
b) igual al doble de la anterior.
c) igual a 1,41 de la anterior.
d) igual a 1,73 de la anterior.
e) Ninguna es correcta.

4) La ecuación de Bernoulli para un flujo estacionario expresa que:
a) La velocidad del fluido aumenta si manteniendose constante la altura, aumenta la presion.
b) Si la presion disminuye manteniendose constante la velocidad, la altura del tubo disminuye.
c) Si la presion se mantiene constante, y la altura tambien, la velocidad es constante.