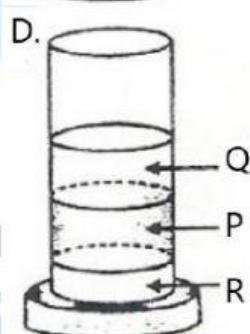
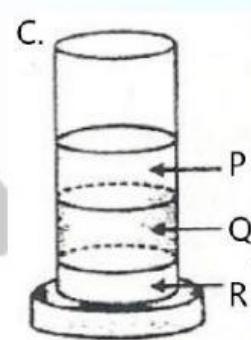
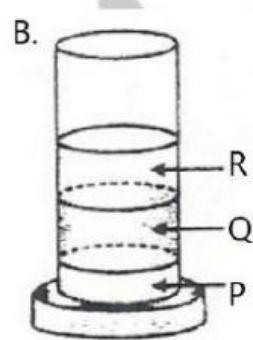
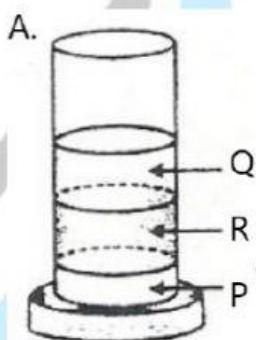




De acuerdo a los videos presentados por tus compañeros durante la jornada de la feria de la ciencia, responde las siguientes preguntas.

VIRTUAL

1. La densidad es una magnitud referida a la cantidad de masa contenida en un determinado volumen, cuando se agregan varias sustancias de diferentes densidades se forman distintas capas, quedando arriba la menos densa y abajo la más densa. Un estudiante quiere comprobar cómo se organizarían estas tres sustancias si se mezclan, teniendo en cuenta la siguiente información sobre sus densidades:  
 $R > Q > P$



Una invitación a vivir  
la experimentación  
de fenómenos físicos,  
químicos y biológicos  
en una amplia y  
variable muestra  
científica.

2. La impenetrabilidad es una propiedad general de la materia que se define como:

- A. la característica por la cual un cuerpo no puede ocupar el espacio de otro al mismo tiempo.
- B. la cantidad de materia que poseen los cuerpos.
- C. la fuerza con la cual la gravedad atrae un cuerpo hacia el centro de la Tierra.
- D. el espacio que ocupa un cuerpo.



LION HILL SCHOOL

ÁREA DE CIENCIA NATURALES

Viernes 02 de octubre  
07:50 a 12:00 hrs.

3. fuerza que ejerce la Tierra sobre todos los cuerpos, atrayéndolos hacia su centro, se denomina:

- A. a. fuerza de repulsión
- B. b. fuerza de atracción
- C. c. fuerza de rozamiento
- D. fuerza de gravedad

4. cuál de las siguientes palabras completa de manera coherente la siguiente frase:

La \_\_\_\_\_, o simplemente, \_\_\_\_\_, establece \_\_\_\_\_ con la que se atraen dos cuerpos por el simple hecho de tener masa. Esta ley fue desarrollada por \_\_\_\_\_ en el tercer libro de su obra *Principios matemáticos de filosofía natural*, titulada *Sobre el sistema del mundo*.

- A. **ley de la gravitación universal, ley de la gravedad, la fuerza**, Sir Isaac Newton
- B. **ley de la gravedad, ley de la gravitación universal**, Sir Isaac Newton, la **fuerza**
- C. la **fuerza, ley de la gravitación universal**, Sir Isaac Newton, **ley de la gravedad**
- D. Sir Isaac Newton, **ley de la gravitación universal, ley de la gravedad, la fuerza**

5. La conductividad eléctrica es la capacidad que tiene una sustancia o material para permitir el paso de corriente eléctrica a través de sí, es decir, de transportar electrones. De las siguientes sustancias el elementos que no permite la conducir la corriente eléctrica es:

- A. Plata (Ag)
- B. Cobre (Cu)
- C. Plomo (Pb)
- D. Carbono (C).

6. El fenómeno por el cual la superficie de un líquido tiende a comportarse como si fuera una delgada película elástica, efecto que permite a algunos insectos, como el zapatero (*Hydrometra stagnorum*), desplazarse por la superficie del agua sin hundirse, este fenómeno se denomina.

- A. Ósmosis
- B. Tensión superficial
- C. Capilaridad
- D. Impenetrabilidad

7. Cuál es principio que enuncia el expositor en el video?

- a. Principio de Pascal
- b. Principio de Newton
- c. Principio de Arquímedes
- d. Principio de Aristóteles

8. En el experimento de la bomba con el agua, porque la bomba no se revienta cuando se expone al calor?

*Una invitación a vivir  
la experimentación  
de fenómenos físicos,  
químicos y biológicos  
en una amplia y  
variable muestra  
científica.*

**Viernes 02 de octubre  
07:50 a 12:00 hrs.**

**LION HILL SCHOOL**  
ÁREA DE CIENCIA NATURALES

- 28
- a. porque el agua actúa como aislante térmico evitando que la bomba estalle
  - b. porque el aire se calienta y eso hace que se dilate el gas que hay dentro de la bomba
  - c. porque el agua y el gas se mesclan y al suceder eso evita que la bomba estalle
  - d. eso es una propiedad de la naturaleza y es muy difícil de explicar.

# CIENCIA

2020  
VIRTUAL



*Una invitación a vivir  
la experimentación  
de fenómenos físicos,  
químicos y biológicos  
en una amplia y  
variable muestra  
científica.*



Viernes 02 de octubre  
07:50 a 12:00 hrs.



LION HILL SCHOOL  
ÁREA DE CIENCIA NATURALES