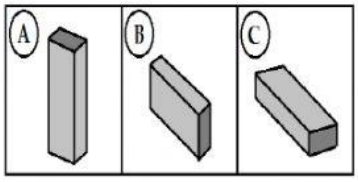
Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 7° Básico
Profesor: José Silva Pinto

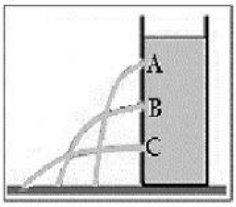
Ficha de Ciencias Naturales
Presión

I Lea atentamente antes de contestar y seleccione una sola alternativa correcta.

1 ¿Cuál de las siguientes herramientas o utensilios genera mayor presión al aplicar la misma fuerza? A Aguja. B Alicate. C Cuchillo. D Martillo.	2 Un cuchillo tiene un borde delgado para aplicar mayor: A masa. B fuerza. C presión. D gravedad.
3 ¿A qué es inversamente proporcional la presión de un objeto sólido sobre una superficie horizontal? A Al peso del objeto. B A la fuerza de roce. C A la altura del objeto. D Al área de aplicación.	4 Considerando una situación dada en la superficie del planeta Tierra, ¿a qué es directamente proporcional la presión de un objeto sólido sobre una superficie horizontal? A Al peso del objeto. B A la fuerza de roce. C A la altura del objeto. D Al área de aplicación.
5 ¿A qué se debe que los objetos se sientan más livianos en el agua? A que A la fuerza peso disminuye por acción del agua. B la fuerza de empuje se opone al peso. C el agua disminuye la densidad de los cuerpos. D el agua disminuye la masa de los cuerpos.	6 ¿En qué caso sería necesario utilizar máscara de oxígeno en un avión comercial volando a 5 000 m sobre el nivel del mar? A Si se presuriza. B Si se despresuriza. C Si disminuye su altura. D Si aumenta su altura.
7 En un lago, ¿qué sucede al estar en un lugar de mayor profundidad? A Aumenta la presión. B Disminuye la presión. C Aumenta la densidad del agua considerablemente. D Disminuye la densidad del agua	8 ¿Cuál es la unidad internacional (SI) de la presión? A atm. B cm Hg. C Pa. D Torr.
9 ¿Qué quiere decir cmHg? A Libra sobre pulgada cuadrada. B Libra sobre pie cuadrado. C Centímetros de hidrógeno. D Centímetros de mercurio.	10 ¿En cuál de las siguientes situaciones se ejerce **menor** presión?  A En A. B En B. C En C. D En todas.

LIVEWORKSHEETS

11 ¿En cuál de las posiciones la presión ejercida por el agua es **menor**?



A Posición A.

B Posición B.

C Posición C.

D En ninguna posición.

12 De la imagen de la pregunta anterior, ¿En cuál de las posiciones la presión ejercida por el agua es **mayor**?

A Posición A.

B Posición B.

C Posición C.

D En ninguna posición.

13 **La presión en sólidos** es directamente proporcional:

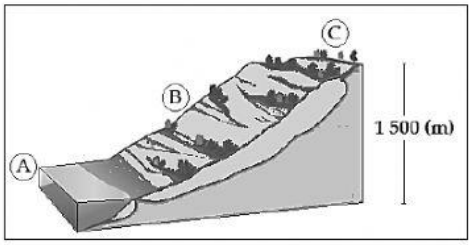
A Al área del objeto en donde se aplica la fuerza.

B A la fuerza que se aplica al objeto.

C A la temperatura a la cual se encuentra el objeto.

D A la densidad del material del objeto.

Observe la imagen y responda las preguntas 14 y 15.



14 ¿En cuál de las posiciones la presión atmosférica ejercida por la atmosfera es **menor**?

A Posición A.

B Posición B.

C Posición C.

D En ninguna posición.

15 ¿En cuál de las posiciones la presión atmosférica ejercida por la atmosfera es **mayor**?

A Posición A.

B Posición B.

C Posición C.

D En ninguna posición.

16 ¿Cuál es la unidad de medida utilizada para la presión en el sistema internacional de medidas?

A mm Hg.

B Atmosferas.

C Newton.

D Pascales.

17 En la presión 1(atm)=**760** (mm Hg), entonces ¿A cuántos (mm Hg) equivalen 2(atm)?

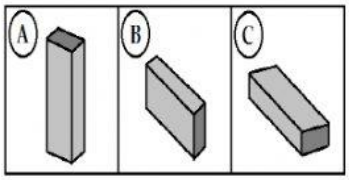
A 152[mm Hg]

B 380[mm Hg]

C1140[mm Hg]

D1520[mm Hg]

18 ¿En cuál de las siguientes situaciones se ejerce **mayor** presión?



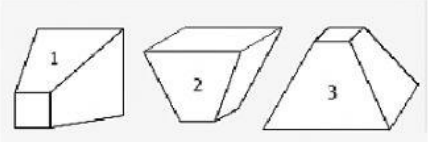
A En A.

B En B.

C En C.

D En todas.

19 ¿En cuál de las posiciones el cuerpo geométrico de masa "m" ejerce mayor presión sobre la superficie en la que se encuentra posado?



A 1

B 2

C 3

LIVEWORKSHEETS