

Presión atmosférica

La presión atmosférica es la ejercida por las atmósfera sobre los cuerpos envueltos por ella. La unidad empleada es la atmósfera y corresponde a la presión a nivel del mar. Una atmósfera equivale a $1,033 \text{ kg/cm}^2$.

Las diferencias de presión que se producen al subir a una montaña o en bajar a zonas de depresión son las causas del "mal de altura»o del mal de oído, respectivamente.

Cuando varía la altura, la presión en cada punto es aproximadamente 0,9 veces la presión en otro punto de altura inferior en un km; esta propiedad está comprobada experimentalmente y se puede deducir de las leyes de los gases.

Completa la siguiente tabla de presiones atmosféricas:

Altitud en Km	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	x
Presión										

Contesta a las siguientes preguntas

1. ¿Qué significan las alturas negativas?
2. ¿Qué presión habrá en el monte Everest cuya altura es de 8849 m (aprox 9000 m)? ¿Y a 10 km de altura?
3. ¿Qué presión soporta un submarino que descienda a 6 km de profundidad?
4. ¿A qué altura la presión se reduce a la mitad?
5. ¿A qué altura estaremos si la presión atmosférica es de 0,24 at?