**Hoja de Actividades**

Buceo

**Actividad 1**

Explora el siguiente recurso GeoGebra (<https://www.geogebra.org/m/vhbm6pxp>) que grafica la función $P(h)=0,1h+1$. El recurso tiene un deslizador en el eje horizontal para variar el valor de la profundidad $h$. A la vez, mediante líneas punteadas, muestra el valor correspondiente de la presión $P$ en el eje vertical.

1. Mueve el deslizador del recurso de GeoGebra para responder las siguientes preguntas:
2. Completa la siguiente tabla:

| Profundidad (m) | 10 | 27 | 40 | 51 | 63 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Presión (bar) |  |  |  |  |  |

1. ¿Cuál es la presión (en bares) que siente un buceador cuando se sumerge hasta la profundidad máxima (65 metros)?
2. ¿Cuál es la presión (en bares) mínima que siente un buceador y a qué profundidad se alcanza?
3. Para cada presión entre 1 y 7,5 bares, ¿es posible determinar a qué profundidad se encuentra el buceador?

**Actividad 2**

1. Determine una expresión algebraica que calcula la profundidad a la que se encuentra un buceador en función de la presión a la que está sujeto.
2. Completa los valores faltantes en la tabla:

| Presión (bar) | 2 | 3,2 | 4,5 | 6 | 7,3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Profundidad (m) |  |  |  |  |  |

1. Un nuevo equipamiento permite a los buceadores sumergirse en el agua y funcionar de manera segura hasta profundidades donde la presión es de 10 bares. Usa la función $h(P)$ para calcular la profundidad máxima a la que pueden llegar los buceadores con este nuevo equipamiento.