



## COLEGIO LA VICTORIA I. E. D

RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN N° 04 – 0122 DE SEPTIEMBRE 16 DE 2011 GRADO CERO A 11

NIT.: 830 042 189-4 DANE: 11100118361-8Cra. 3 A este n° 38-25 sur tel. 206 8504

Email: [cedlavictoria4@redp.edu.co](mailto:cedlavictoria4@redp.edu.co)



### GUÍA Concepto de Presión Noveno

**Objetivo:** generar en los estudiantes un acercamiento al concepto de presión como base para trabajar mecánica de fluidos

#### Metodología:

1. Lea la totalidad de la guía
2. Usando los links que se colocan a continuación observe los videos
  - a. La Ciencia de la Presión - Proyecto G  
<https://youtu.be/SFclbAe1P1w>
  - b. Presión atmosférica - Proyecto G  
<https://youtu.be/d7xvPQMrMdo>
3. Resuelve el siguiente ejercicio

### EJERCICIO

Responde las siguientes preguntas

1. Los faquires hindúes duermen su siesta en una cama llena de clavos ¿Cómo es posible este hecho? Explica tu respuesta.
2. Los guayos especiales para el juego de futbol tienen tacos que permiten una mayor estabilidad del jugador. Explica físicamente la función que cumplen los tacos.
3. Un pasajero en un bus es pisado por una señora de 80 kg, quien usa zapatos bajitos, mientras que otro es pisado con el tacón de una señora delgada de solo 45 kg pero usa zapatos de tacón alto y delgado. ¿Cuál de los dos sentirá mayor dolor? ¿por qué?
4. Los zapatos que se usan para caminar sobre la nieve son muy anchos (en forma de raquetas) ¿Qué razón tiene esta forma?
5. Los tanques de guerra tienen en sus ruedas una coraza metálica en forma de banda ¿Cómo justificas este uso?