



- F. Los zapatos que se usan para caminar sobre la nieve son muy anchos (en forma de raquetas). ¿Qué razón tiene esta forma?
- G. Los tanques de guerra tienen en sus ruedas una coraza metálica en forma de banda. ¿Cómo justificas este uso?
- H. Si se desea atravesar un río que está congelado, para evitar una ruptura del hielo, ¿cuál sería la mejor forma de hacerlo?
2. Una mujer que calza zapatos de tacón alto es invitada a una casa donde la sala tiene un piso nuevo de madera. ¿De qué debe preocuparse la dueña de casa?
3. Los faquires hindúes se acuestan sobre camas de clavos sin hacerse daño. ¿Cómo es posible esto?
4. Un zapato de golf tiene 9 tacos, cada uno con un área de $0,1 \text{ cm}^2$ en contacto con el piso. Supóngase que al caminar, hay un instante en que los 9 tacos soportan el peso total de una persona de 700 N . ¿Cuál es la presión que ejercen los tacos sobre el piso?
- 5.Cuál de los dos es mayor: ¿la densidad de peso de un objeto o su densidad de masa?
6. Los siguientes recipientes contienen agua hasta el mismo nivel, todos tienen la misma área en la base. Compara las presiones en el fondo. ¿Cuál es mayor? ¿Por qué al colocar los tres recipientes en una balanza, éstos tienen diferentes pesos?



En los cuatro recipientes el área del fondo y el nivel del agua son igual.