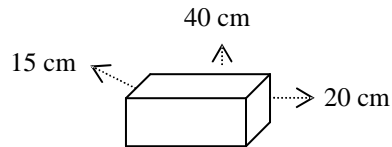


1. Sabiendo que la densidad del cuerpo (ver dibujo) es de 2500 kg/m^3 , calcula la presión del objeto sobre el suelo en cada una de las tres caras del mismo.



2. Contesta:
 - a. Relación entre presión atmosférica y tiempo meteorológico.
 - b. ¿Qué dice el Principio de Arquímedes?
 - c. Explica las dos situaciones en las que el peso de un cuerpo es igual al empuje que sufre en un líquido.
3. ¿Qué presión se soporta a 2 km de profundidad en el mar? (resultado en unidades S.I. y en atm) Dato: densidad agua de mar = 1030 kg / m^3
4. Si son 5 N el peso aparente de un cuerpo de 300 cm^3 de volumen, calcula:
 - a. Empuje que sufre el cuerpo al encontrarse sumergido en el agua ($d_{\text{agua}} = 1000 \text{ kg / m}^3$).
 - b. Densidad del cuerpo.

-----ooo000ooo-----