

## PHYSICS EXERCISES (Spanish)

### UNIT 6: MATTER AND ITS PROPERTIES

- 1.- ¿Cuál es la densidad de un tapón de corcho de forma cilíndrica cuya base tiene 2,5 cm. de diámetro y su altura es de 5 cm., sabiendo que su masa es de 7,35 g?
  - 2.- ¿Cuál es la masa del alcohol que ocupa 0,75 litros en un recipiente? Densidad del alcohol:  $0,79 \text{ g/cm}^3$ .
  - 3.- Calcula la masa de una esfera de plomo de 5 cm. de radio. Densidad del plomo:  $11,3 \text{ g/cm}^3$ .
  - 4.- Calcula el peso de un lingote de oro de dimensiones  $20 \times 5 \times 3 \text{ cm}$ . Densidad del oro:  $19,3 \text{ g/cm}^3$ .
  - 5.- ¿Cuál es la masa del hilo de cobre, entre dos postes de la luz que están a 200 m. de distancia si la sección del hilo es de  $4 \text{ mm}^2$ . Densidad del cobre:  $8,9 \text{ g/cm}^3$ .
  - 6.- En un recipiente cilíndrico de  $78,54 \text{ cm}^2$  de base se vierten 12 kg. de mercurio. ¿Hasta qué altura se elevará el líquido? Densidad del mercurio:  $13,6 \text{ g/cm}^3$ .
-