- 1.-** Cuando un avión rompe la barrera del sonido es porque viaja más rápido que éste. Si la velocidad del sonido es de 340 m/s, ¿a qué velocidad mínima expresada en km/h deberá viajar un avión para romper dicha barrera?

- 2.-** Calcula los vasos de leche de 30 cl que debes tomar al día para ingerir todo el aporte de calcio necesario, sabiendo que en un litro de leche hay 1,2 gramos de calcio y que la cantidad diaria recomendada para un adolescente es de 800 mg.

- 3.-** Un átomo de cobre neutro tiene 29 protones y su número másico es 63. Indica cuantos neutrones y electrones contiene.

- 4.-** La relación entre la presión, P , de un gas en atmósferas y el volumen, V , que ocupa en litros responde a la función $PV=80$. Calcula:
 - a)** ¿Qué presión se obtiene si el volumen es de 25 litros?
 - b)** ¿De qué conocida ley de los gases se trata?, Enúnciala.

- 5.-** Para sazonar una olla, mi abuela Fouzia debe añadir 16 g de sal a 2 litros de sopa.
 - a)** ¿Cuál es la concentración de sal en gramos por litro en la olla?
 - b)** Si tomo 150 ml de sopa, ¿Qué masa de sal he ingerido?