7. ESTUDIO DEL MOVIMIENTO

(0,8 puntos)

a) Un avión de pasajeros necesita alcanzar una velocidad de 234 km/h para levantar el vuelo. Para ello acelera por la pista de despegue partiendo del reposo. Calcule la aceleración que desarrolla el avión si tarda 26 segundos en despegar.

b) Un avión de pasajeros lleva una velocidad de crucero de 900 km/h mientras que el Concorde llevaba una velocidad de crucero de 36 km/min y el sonido en el aire se mueve a 340 m/s. ¿Cuál es el más rápido de los tres? Explique claramente su razonamiento incluyendo las operaciones que ha realizado. (0,2 puntos)

Pista: transformalas en las mismas unidades. Por ejemplo todo a m/s

c) ¿Cuál es el más lento de los tres? Explique claramente su razonamiento. (0,2 puntos)

d) En una feria de artículos de diseño ha visto un jarrón muy original como muestra la figura. Calcule su capacidad en mililitros, si la arista del cubo mide 25 cm. (Solection 9 40885 ml)

(0,30 puntos)