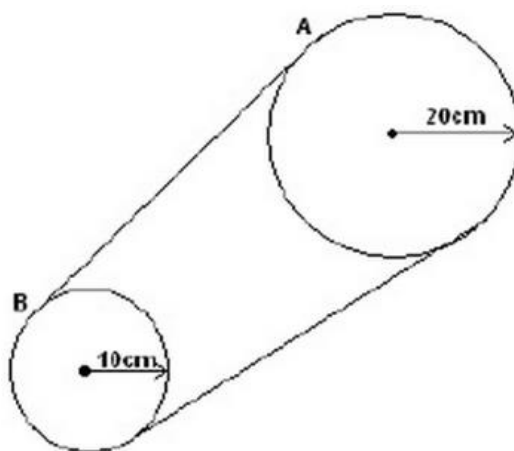
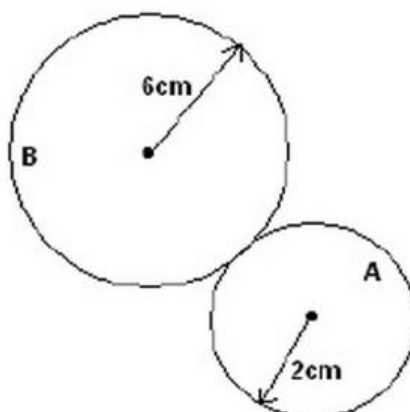




- Una rueda hace 8 vueltas por cada 4 segundos. Calcular la frecuencia y el periodo.
- Una partícula gira con MCU y describe un arco de 20cm en 5 segundos. Calcular la velocidad lineal en m/s.
- Una rueda gira una vuelta completa en 2 segundos. Calcular la velocidad tangencial siendo  $R=4m$ .
- La frecuencia de una partícula que gira con MCU es 240RPM. Calcular la velocidad angular.
- Con un instrumento de observación cuyo ángulo de visión es  $3^\circ$  se observa el paso de un satélite artificial que se encuentra a 260Km de altura. Si el tiempo en cubrir dicho ángulo es 4s, calcular la velocidad del satélite en km/s.
- En la siguiente figura, calcular  $\omega_B$ , si la velocidad angular  $\omega_A = 60\text{rad/s}$ . (Pista: la velocidad lineal es igual para las dos ruedas independiente del tamaño  $V_A = V_B$ )



- Una partícula rueda con MCU describe un arco de 20cm, correspondiente a  $30^\circ$ , en 5 segundos. Calcular la velocidad lineal, y el radio de curvatura del movimiento.
- Una partícula se mueve con MCU dando 120 vueltas en un minuto. Calcular la frecuencia y el periodo.
- Calcular la velocidad angular de la rueda A si  $\omega_B = 6\text{rad/s}$ .



- Un ciclista se mueve a razón de  $0,5 \text{ rad/s}$  durante 1 hora, en una pista circular de radio 100m. Calcular el número de vueltas y la distancia recorrida por el ciclista.