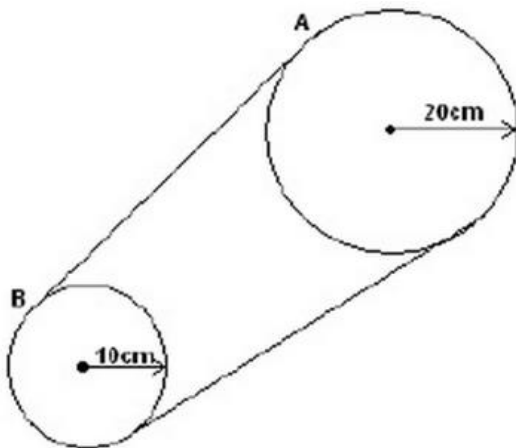


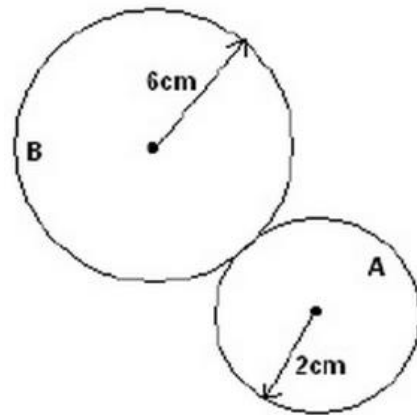
Taller MCU y MCV
Física 11
Institución Educativa Villa del Sol



1. Una rueda gira una vuelta completa en 2 segundos. Calcular la velocidad angular y tangencial (lineal) siendo $R = 4\text{m}$.
2. Con un instrumento de observación cuyo ángulo de visión es 3° 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 .
3. En la siguiente figura, calcular ω_B , si la velocidad angular $\omega_A = 60\text{rad/s}$. (Pista: la velocidad lineal es igual para las dos ruedas independiente del tamaño $V_A = V_B$)



7. Una partícula se mueve con MCU dando 120 vueltas en un minuto. Calcular la frecuencia y el periodo.
8. Un móvil recorre un arco de $1,5\text{m}$, situado sobre una circunferencia cuyo radio mide 30cm . Calcular el desplazamiento angular, la velocidad angular y lineal si el movimiento se realizó en 5 segundos.
9. Calcular la velocidad angular de la rueda A si $\omega_B = 6\text{rad/s}$.



4. Una rueda hace 8 vueltas por cada 4 segundos. Calcular la frecuencia y el periodo.
5. Una partícula rueda con MCU y describe un arco de 20cm , correspondiente a 30° , en 5 segundos. Calcular la velocidad lineal, y el radio de curvatura del movimiento.
6. La frecuencia de una partícula que gira con MCU es 240RPM . Calcular la velocidad angular y el periodo de giro.

10. 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.

Consulta: De manera detallada realiza una consulta, en grupos de 3 estudiantes, sobre los modelos planetarios en la historia, con sus características más relevantes. La consulta la deben entregar en hojas de block, bien presentado con portada y bibliografía según las normas APA.