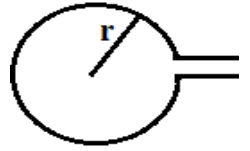


NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS.

Se ha lanzado una bomba cuyo radio es 3 metro. La rapidez con que crece el radio de la bomba es 0.435 m/seg . ¿Cuál es el ritmo de cambio del volumen de la bomba? $V = \frac{4}{3}\pi r^3$



Se bombea aire en el interior de un globo a razón de $6.8 \frac{\text{cms}^3}{\text{seg}}$. Calcular el ritmo de cambio del radio del globo cuando el radio es 3 centímetros. $V = \frac{4}{3}\pi r^3$