



EJERCICIO 19

Tiempo: 30 minutos

Indicaciones: Utilice hojas de cuadernillo para su respuesta. Sea ordenado. Ponga su nombre en el extremo superior derecho de su hoja de respuesta.

Problema 1

Considere una esfera de masa M y radio R con una cavidad esférica de radio $R/2$ en su interior. El centro de la cavidad está en $x=R/2$ como se muestra la figura. Calcule la aceleración de gravedad para una masa puntual m colocada en $x=3R/2$.

