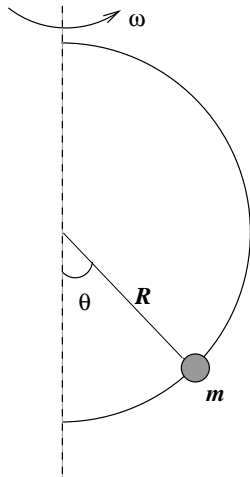


APELLIDOS .....

NOMBRE .....

1.- Una cuenta de masa 100 gr. se desliza a lo largo de un alambre semicircular de radio  $R = 10$  cm. que gira alrededor de un eje vertical a razón de 2 vueltas por segundo. Determinar los valores de  $\theta$  para los cuales la cuenta permanece en equilibrio respecto del alambre.



2.- En el sistema representado en la figura, el coeficiente de rozamiento entre el plano y el cuerpo  $M_1$  es  $\mu_1$  y entre  $M_1$  y  $M_2$  es  $\mu_2$ . Calcular la aceleración del sistema.

