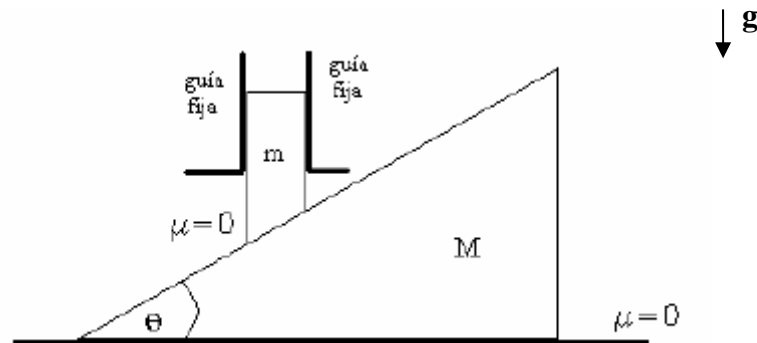
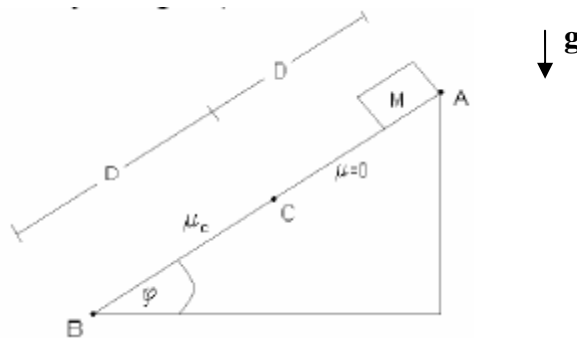


DINÁMICA CON ROCE

1. Para el sistema de la figura determine:
 - a) La relación entre \underline{a}_m y \underline{a}_M .
 - b) El valor de \underline{a}_M
 - c) $\underline{\mu}_c$ mínimo entre las masas para que no resbalen.



2. Encuentre $\underline{\mu}_c$ tal que la masa \underline{M} parte del reposo en A y llegue sin velocidad a B. Para esto, considere que entre A y C no hay roce y entre C y B hay $\underline{\mu}_c$. El largo del plano inclinado es $\underline{2D}$ y la inclinación $\underline{\varphi}$.



3. Considere las masas \underline{m}_1 y \underline{m}_2 de la figura, con los coeficientes de roce indicados. Calcule el valor de \underline{m}_3 tal que \underline{m}_2 esté a punto de deslizar sobre \underline{m}_1 .

