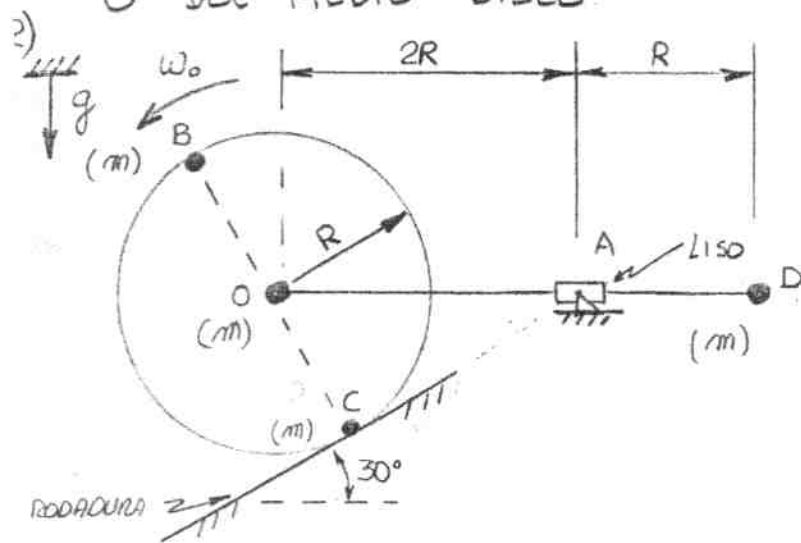


EN LA FIGURA SE MUESTRA MEDIO DISCO DE RADIO R Y MASA DESPRECIABLE CON 3 PARTÍCULAS DE MASA m RÍGIDAMENTE UNIDAS A ÉL.

LA BARRA DE DE LONGITUD $3R$ Y MASA $2m$ ESTÁ OBLIGADA A DESLIZARSE DENTRO DE UNA RANURA. EL CONTACTO ENTRE EL DISCO Y LA BARRA ES RUGOSO CON $\mu = 0.2$. EL RESTO DE LOS CONTACTOS SON LISOS. EN EL INSTANTE MOSTRADO, EL EJE DE LA BARRA PASA A TRAVÉS DEL CENTRO DEL DISCO Y EL SISTEMA ESTÁ EN REPOSO. CALCULE PARA EL INSTANTE MOSTRADO LA ACELERACIÓN DEL PUNTO "O" DEL MEDIO DISCO.



EN LA FIGURA SE MUESTRA UN DISCO DE MASA DESPRECIABLE Y RADIO R , CON 2 PARTÍCULAS DE MASA m RÍGIDAMENTE UNIDAS EN "B" Y "C". UNA BARRA DD DE MASA DESPRECIABLE CON 2 PARTÍCULAS DE MASA m RÍGIDAMENTE UNIDAS EN SUS EXTREMOS,

ESTÁ ARTICULADA AL DISCO EN "O". PARA EL INSTANTE MOSTRADO LA BARRA SE ENCUENTRA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y EL DISCO GIROA CON VELOCIDAD ANGULAR ω_0 .

CALCULE PARA DICHO INSTANTE LAS ACELERACIONES ANGULARES ABSOLUTAS DEL DISCO Y DE LA BARRA