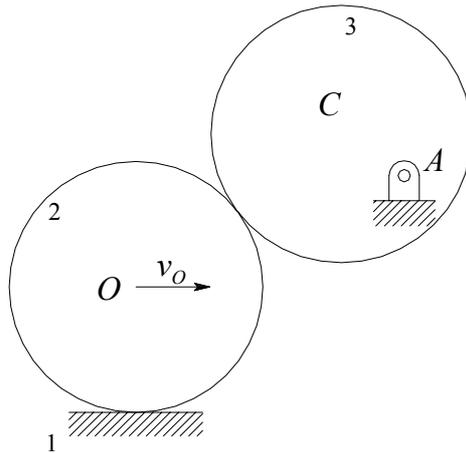


Compito B

Esercizio 1

Si ipotizzi che nel sistema rappresentato in figura il contatto tra il disco 2 ed telaio 1 sia di puro rotolamento mentre quello tra i dischi 2 e 3 sia di strisciamento. Si illustri un procedimento per calcolare l'accelerazione angolare del disco 3 avendo assegnata, costante, la velocità del centro O del disco 2.



Esercizio 2

Si illustri un procedimento grafico per calcolare rapidamente il valore minimo del coefficiente di attrito tra i corpi 1 e 4 affinché sia possibile l'equilibrio statico del sistema illustrato in figura sottoposto all'azione della forza P e dell'attuatore lineare 2-3. Si ipotizzi il sistema orizzontale (forze peso ininfluenti) e si assuma che le coppie inferiori siano ideali.

