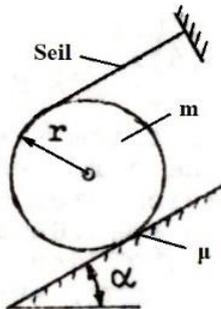


## Aufgabe d'Alembert – Abrutschende Rolle



Ein homogener Kreiszyylinder von Masse  $m$  und Radius  $r$  wird in der skizzierten Weise von einem umschlungenden Seil gehalten und kann auf der schiefen Ebene abrutschen (Reibungszahl  $\mu$ ). Gesucht die Beschleunigung des Mittelpunktes.

Geg.:  $\alpha = 30^\circ$   
 $\mu = 0,1$