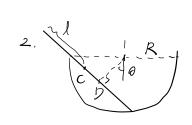
(14)



1<2尺,长孔的分杆

- (a) 平衡时 0=? (柱示: 2种情况,杆搭着或全在领内)(9') (b) 哪种效置方式重心 C位置更低 (6')(比较难算)
- 3 联在粗糙平面上滚,显否为完整约束 (101)

短りまた程: $\begin{cases} \dot{x} + a(\sin \varphi \dot{\theta} + \sin \varphi \cos \dot{\theta} \dot{\varphi}) = 0 \\ \dot{y} - a(\sin \varphi \dot{\theta} - \sin \varphi \sin \dot{\varphi}) = 0 \end{cases}$ 可能证例不住)

- 午 m粒子、动能均丁、共圆心作圆周、球对称、求数密度P(r) (13)
- 5. 百治天,均匀, A=上Bx产, (m.e)粒子在其中运动
 - · a) 重新和与上 (6')
 - (5) 有那些对称性(9′)
 - (C) 对应的守恒量为何? (9)
- 2n个,质量m,长a的匀杆,锭接 中间挂M.两端陷的且等商 求各杆与铅垂线夹角 (/sisn) (只需列出方程) (二个)

