## (从下列7 题中仕解6 题)

A1. 一个半径为R质量为m的均匀实心圆柱置于与水平面成 $\theta$ 角的一斜面上。令g表示通常的重力加速度,a是圆柱轴线沿着斜面的加速度。圆柱和斜面之间的摩擦系数是 $\mu$ . 对于 $\theta$  小于某一临界角 $\theta$ 。的情形,这圆柱将沿着斜面无滑动地滚下。

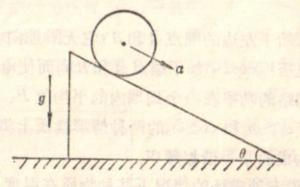


图 26

- i)临界角 θ。是多少?
- ii)对于 $\theta < \theta_o$ ,加速度 a 是多少?