

解题步骤：

1. 选研究对象；
2. 看运动情况；
3. 查受力；
4. 选择坐标系；
5. 列运动方程；
6. 解方程；
7. 必要时进行讨论。

例2：桶绕 z 轴转动， $\omega = \text{const.}$ ，水对桶是静止的。

桶的半径 R ，静止时水的高度 h 。

求：水面形状

