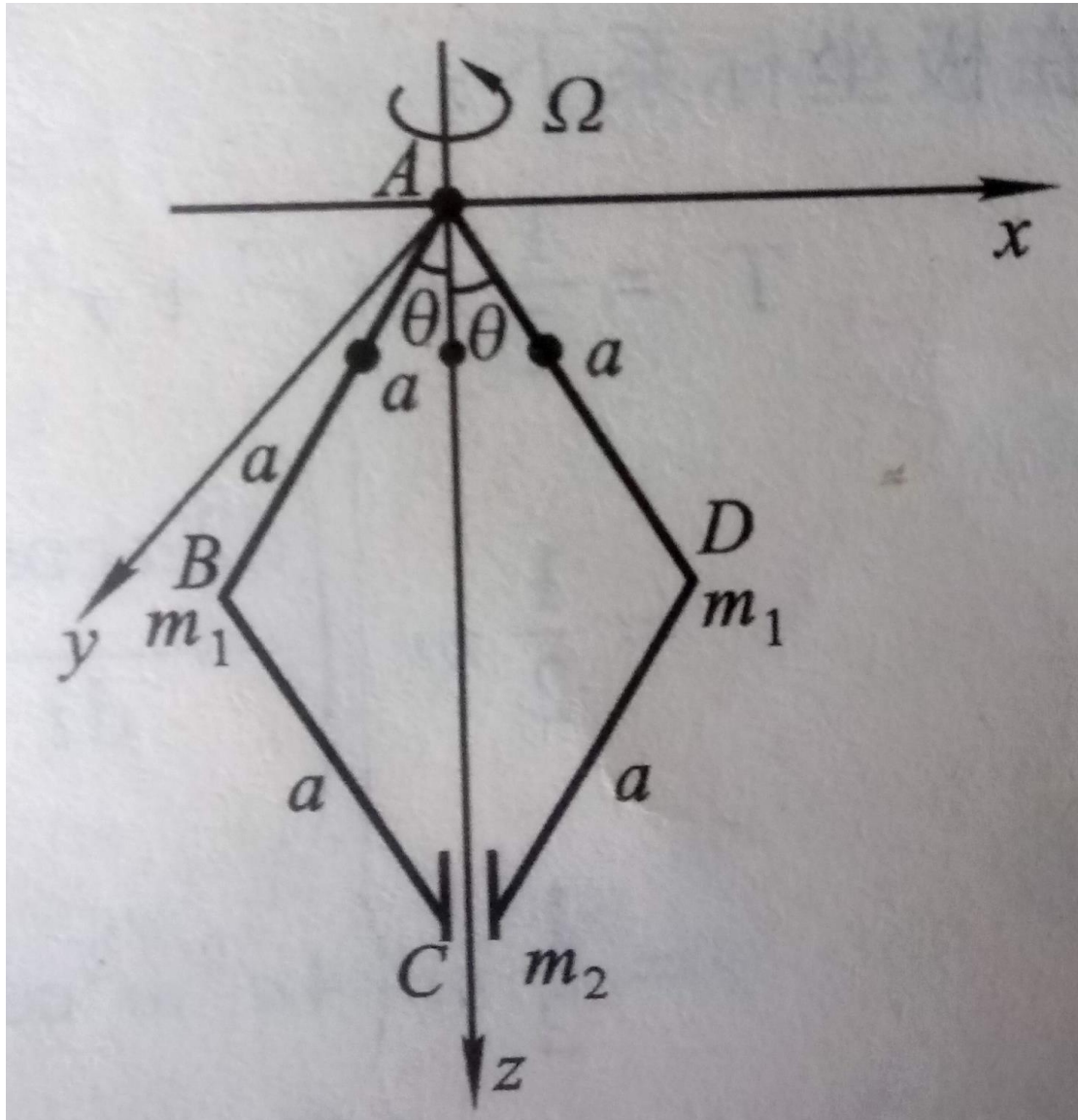


习题 1

在离心节速器中，质量为 m_2 的质点C沿着一竖直轴运动，而整个系统则以匀角速度 Ω 绕该轴转动。试写出此力学体系的拉氏函数。设连杆 AB、BC、CD、DA、等的质量均可不计。



习题 2

质量为 M 的小环 M ，套在半径为 a 的光滑圆圈上，小环可沿着圆圈滑动。圆圈在水平面内以匀角速度 ω 绕圈上某点 O 转动，试求小环运动微分方程。（如图选取广义坐标 θ ）。

