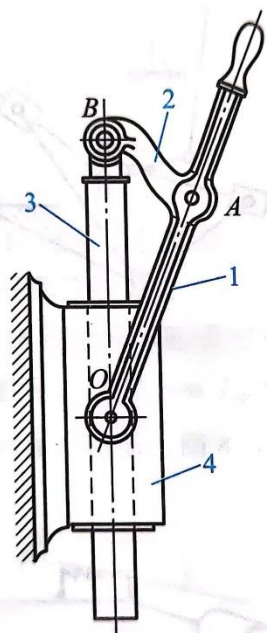


机械设计基础作业-第一章课后习题

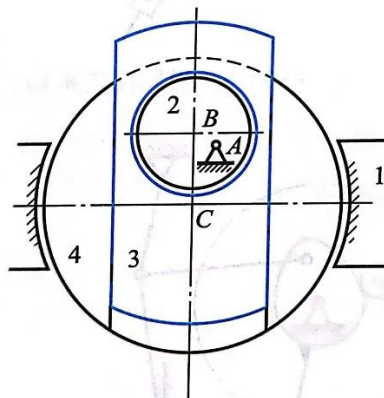
一、绘出图示机构的机构运动简图。

(1)、



题 1-1 图 唧筒机构

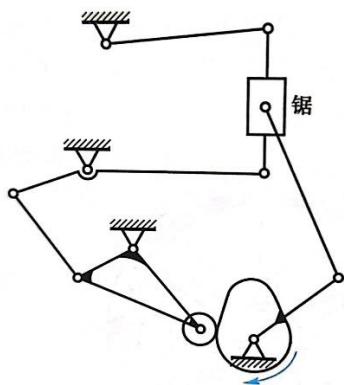
(2)、



题 1-4 图 偏心轮机构

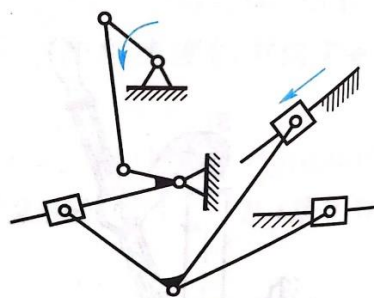
二、指出机构运动简图中的复合铰链、局部自由度和虚约束，计算各机构的自由度。

(1)、



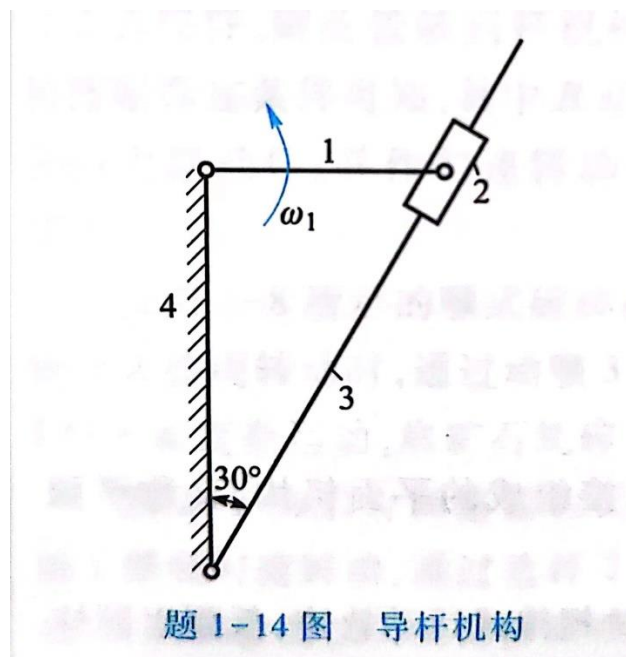
题 1-7 图 锯木机机构

(2)、

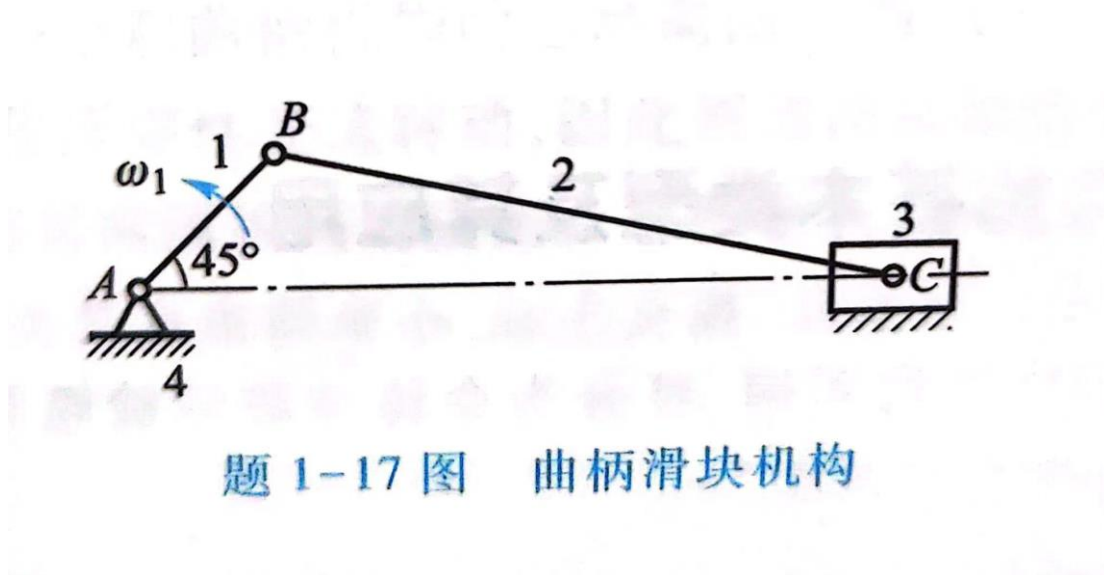


题 1-8 图 加药泵加药机构

三、求出题1-14图所示导杆机构的全部瞬心和构件1、3的角速比。



四、题 1-17 图所示曲柄滑块机构，已知 $l_{AB} = 100\text{mm}$ ， $l_{BC} = 250\text{mm}$ ， $\omega_1 = 10\text{ rad/s}$ ，求机构全部瞬心、滑块速度 v_3 和连杆角速度 ω_2 。



提交时间：2023年10月13日上课前（助教会在上课前会收完作业后离开，不要等到下课之后再提交）

作业格式：纸质版（以作业本的形式提交，作业本封面写明姓名，学号）。