机械设计基础

第一次课后作业(第一、二章)

第一题: 书第 17 页 1-1 至 1-4

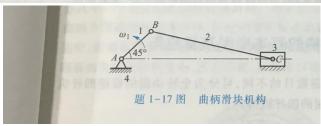


第二题: 书第 17 页至 18 页 1-5 至 1-13

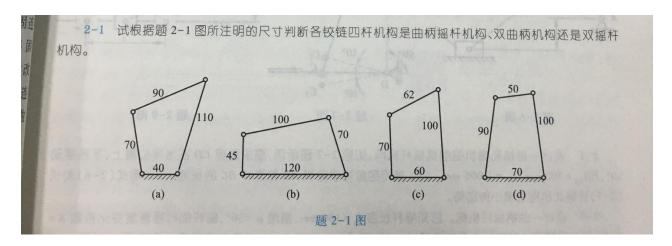
1-5至1-13 指出机构运动简图(题 1-5图~题 1-13图)中的复合铰链、局部自由度和虚约束,计算 各机构的自由度。 题 1-6图 平炉渣口堵塞机构 题 1-5 图 发动机机构 题 1-7图 锯木机机构 题 1-8 图 加药泵加药机构 题 1-9 图 测量仪表机构 题 1-10 图 缝纫机送布机构 题 1-11图 冲压机构 题 1-12 图 差动轮系 题 1-13 图 机械手

第三题: 书第 19 页 1-17

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



第四题: 书第 35 页 2-1



第五、六题: 书第 35 页 2-4、2-5

