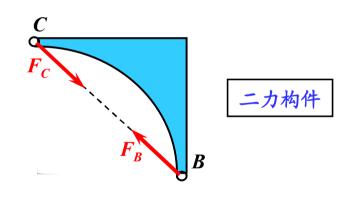
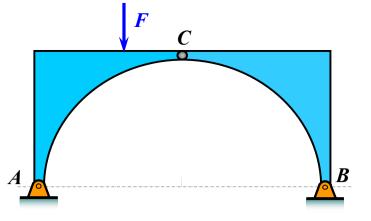
3、画受力图练习

例4 不计三铰拱桥的自重与摩擦, 画出左、右拱AC, BC的受力图与系统整体受力图.

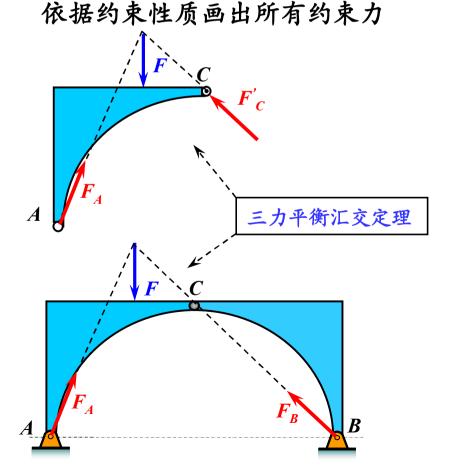
解: 1、取BC拱为研究对象,画出简图 画出所有主动力 依据约束性质画出所有约束力



3、取整体为研究对象,画出简图 画出所有主动力 依据约束性质画出所有约束力



2、取AC拱为研究对象,画出简图 画出所有主动力



3、画受力图练习

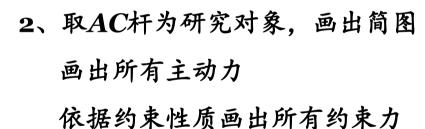
例5 不计各杆的自重与摩擦, 画出图示结构中AC, BC杆的受力图与系统整体受力图.

解: 1、取BC杆为研究对象, 销钉置于AC杆上,

画出简图

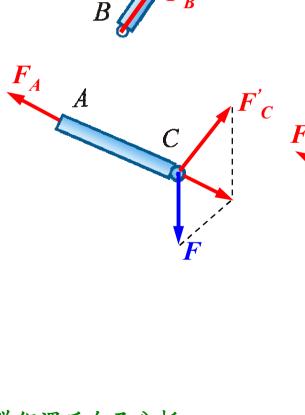
画出所有主动力

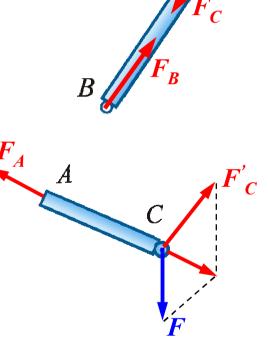
依据约束性质画出所有约束力

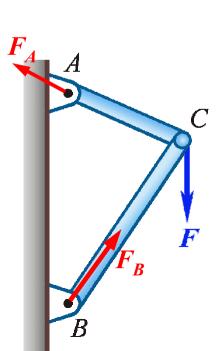


3、取整体为研究对象, 画出简图 画出所有主动力 依据约束性质画出所有约束力

将销钉置于BC杆上其分析过程类似,请同学们课后自己分析。







如果取AC,BC杆为研究对象,且销钉与两杆分离的话,则:

