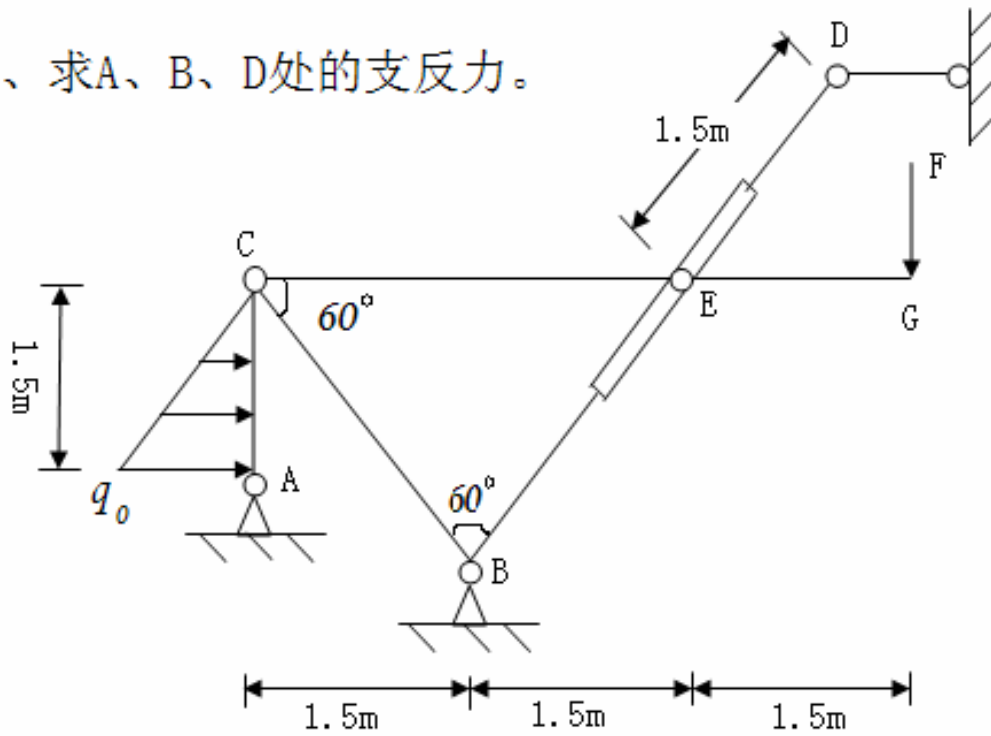


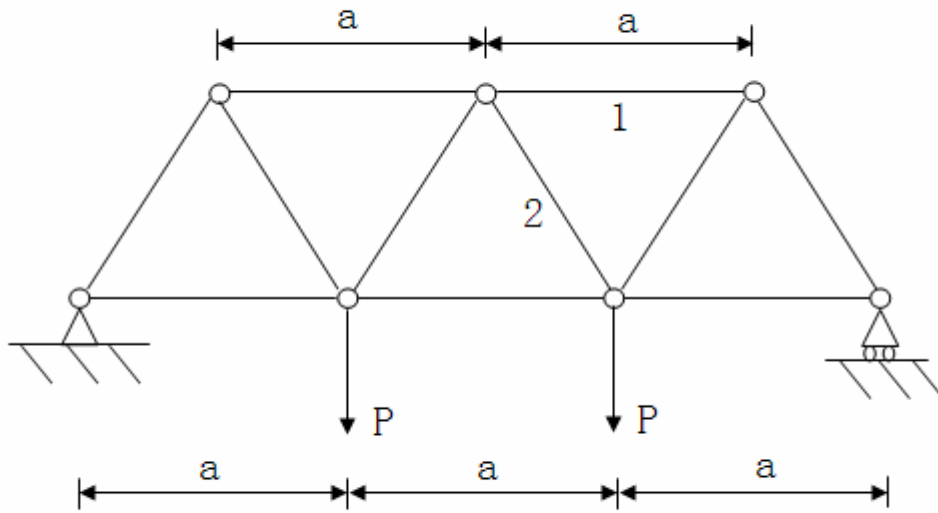
2011年浙江大学831理论力学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 engel2011 提供

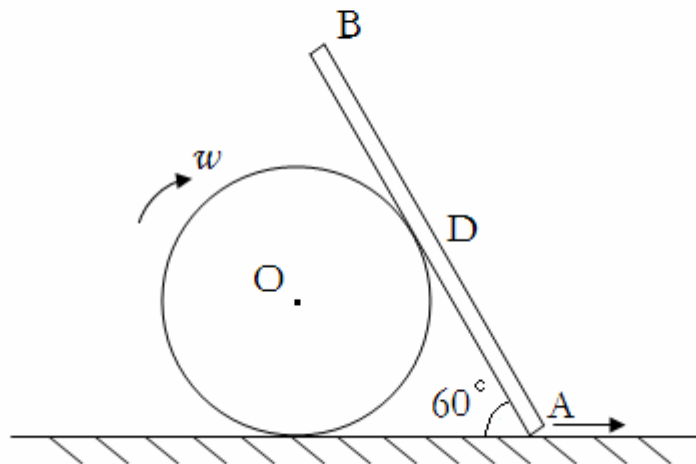
一、求A、B、D处的支反力。



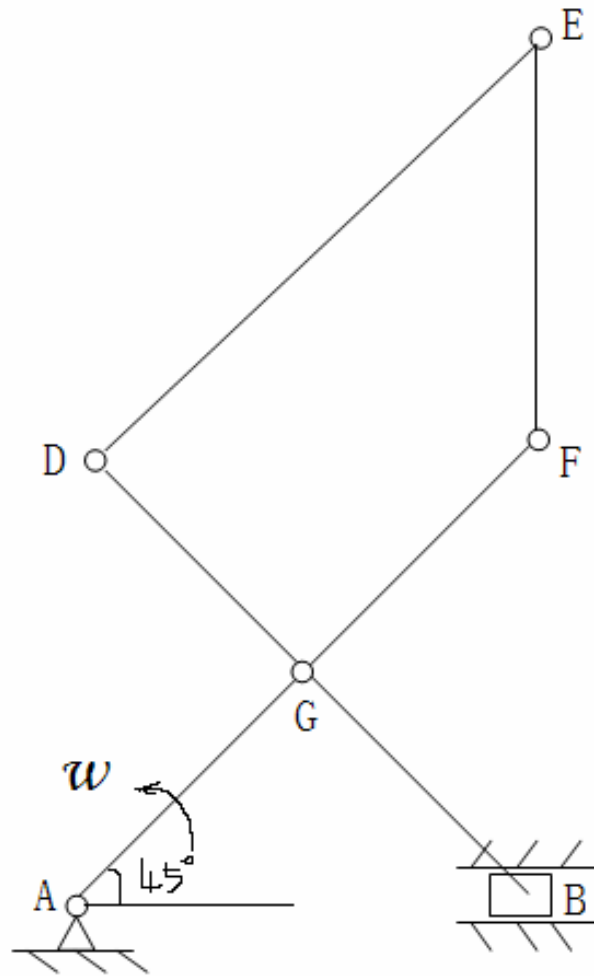
二、求杆1、2的内力。



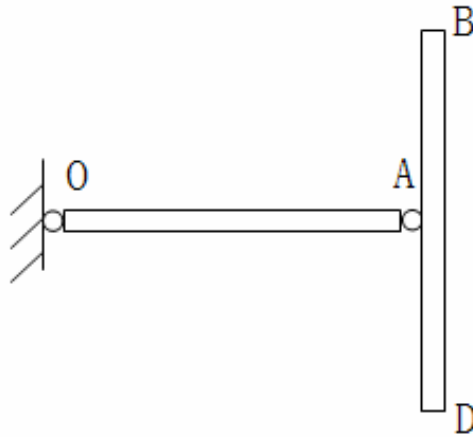
三、杆AB的A端以 $v_A = 30\text{cm/s}$ 前进，轮O纯滚动，轮O的半径 $R = 5\text{cm}$ 。
 求轮O和杆AB的角速度。



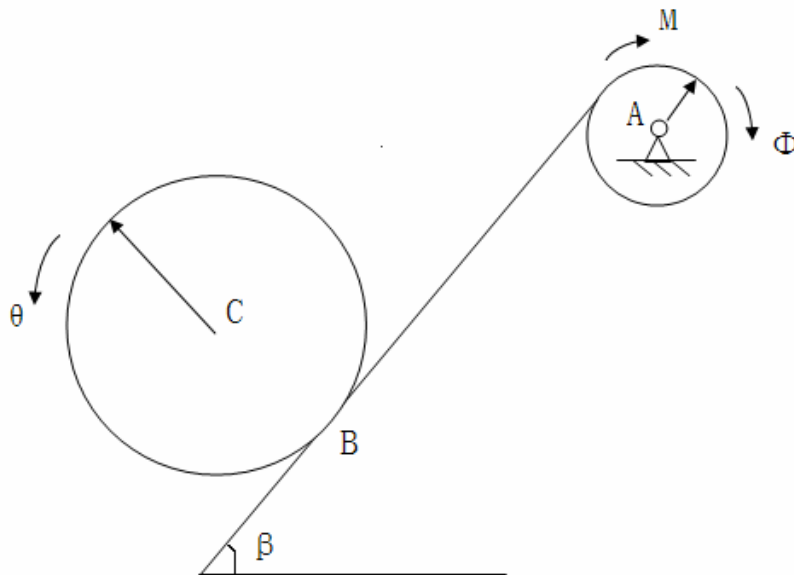
四、杆AF，BD铰接， $GA=GB=GD=GF=L$ ， $DE=2L$ ， $EF=\sqrt{2}L$ 。
AF以 ω 匀速转动，求点E的速度和点D的加速度。



五、杆OA，BD质量与长度均为 m ， l 。如图所示，无初速度释放。
 求释放瞬时，AO，BD的角加速度及支点O，A的支反力。



六、轮A与轮C质量均匀分布，轮A的质量与半径为 m ， r ，轮C的质量半径为 $2m$ ， $2r$ 。
 轮A与轮C由一绳连接，在轮A处作用常力矩 M 。
 运用拉格朗日函数求其运动微分方程。
 (以轮A与轮C的转角 Φ ， θ 为自由度)



以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。