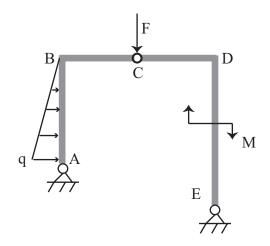
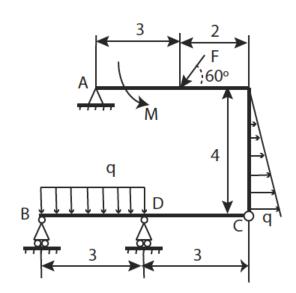
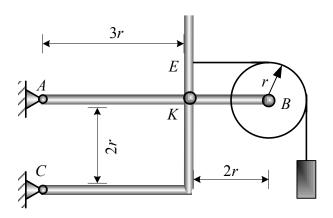
1. 如下图,已知AB=31,BC=CD=21,DE=41,求A处和E处的约束反力。



2. 如图平衡受力系统,已知 F=10kN q=4kN/m M=20kNm,图中长度单位为m,求 A、B、C、D 点约束力。



3. 如图所示结构,AB 杆与 CE 杆在 K 点铰接,杆件质量不计,AB 杆与半径为 r 的滑轮 B 在滑轮中心铰接,滑轮的重力为 G,滑轮上悬挂重力为 G 的重物,已知 AK=3r,BK=2r,AC=2r,试求铰接点 A 与铰接点 C 两处的约束反力。



4. 如图所示结构,已知 q, a , M, M= $qa^2$ , 求固定端 A 处的约束力和固定铰支座 D 处的约束力。

