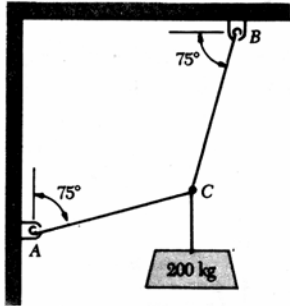


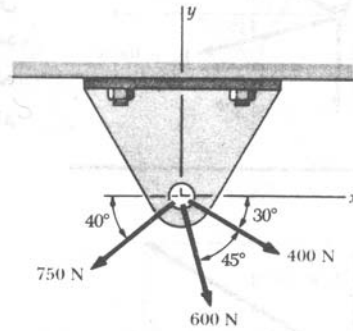
استاتیک - تمرینهای فصل دوم

۱۷.۲ تا ۲۰.۲ مؤلفه‌های x و y هر یک از نیروهای نشان داده شده را تعیین کنید.

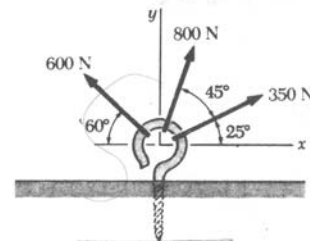
۳۶.۲ دو کابل را محکم در نقطه C به هم بسته، مطابق شکل بار گذاری می‌کنیم. معین کنید کشش کابلهای AC و BC را.



شکل م ۳۶.۲

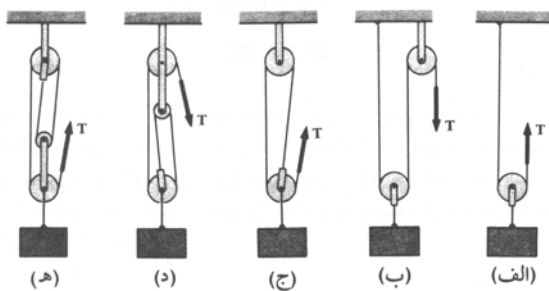


شکل م ۱۷.۲



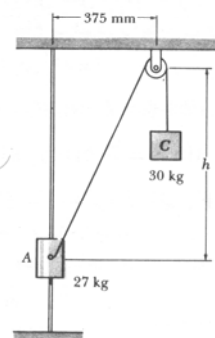
شکل م ۱۸.۲

۴۹.۲ صندوقی به وزن ۲۵۰ kg توسط چندین طناب و قرقره مطابق شکل نگاهداری می‌شود. برای هر حالت، کشش طناب را تعیین کنید. (کشش طناب در دو سوی قرقره ساده برابر است. می‌توان با استفاده از روشهای فصل ۴ این نکته را اثبات کرد)



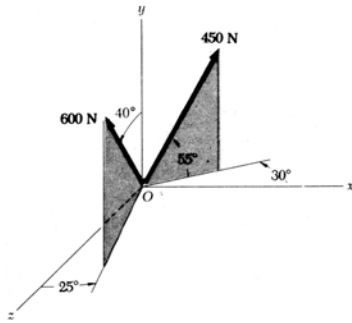
شکل م ۴۹.۲

۴۷.۲ طوقه A به وزن ۲۷ kg می‌تواند در امتداد میله عمودی بدون اصطکاک بلغزد و از طرف دیگر به وزنه C به وزن ۳۰ kg متصل شده است. معین کنید مقدار h را به گونه‌ای که سیستم در حالت تعادل باشد.



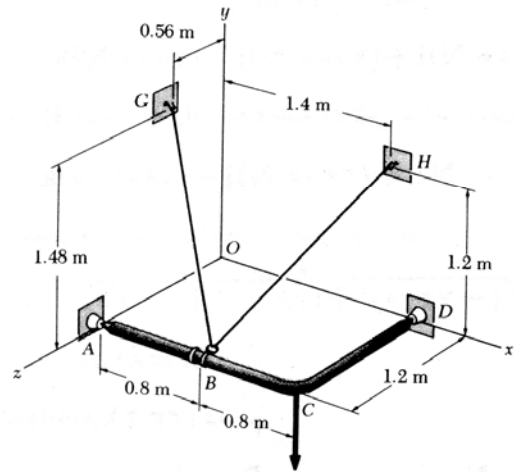
شکل م ۴۷.۲

۷۱۰۲ برابند دو نیروی نشان داده شده در شکل را تعیین کنید.



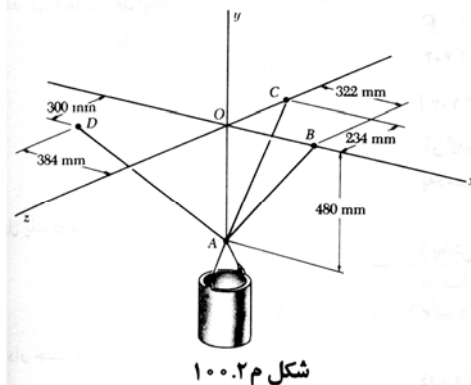
شکل م ۷۱.۲

۶۵۰۲ دو کابل BH و BG ، مطابق شکل به قاب ACD متصل شده اند. می دانیم که کشش کابل BG برابر 540 N است، مطلوب است مؤلفه های نیروی وارد توسط کابل BG بر نقطه B قاب.



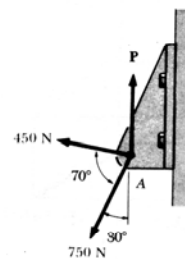
شکل م ۶۵.۲

۱۰۰۰۲ ظرفی مطابق شکل توسط سه کابل نگهداری می شود. می دانیم که کشش در کابل AB برابر 500 N است، معین کنید وزن W ظرف را.



شکل م ۱۰۰.۲

۹۹۰۲ معین کنید گستره مقادیر P را برای آنکه برابند سه نیروی وارد بر نقطه A از 875 N تجاوز نکنند.



شکل م ۹۹.۲