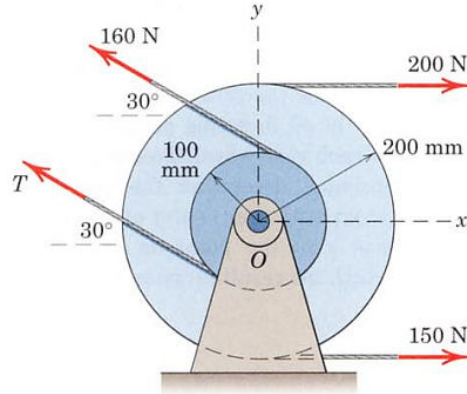
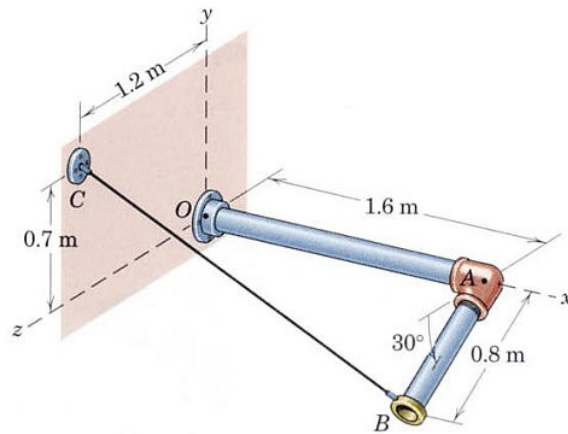


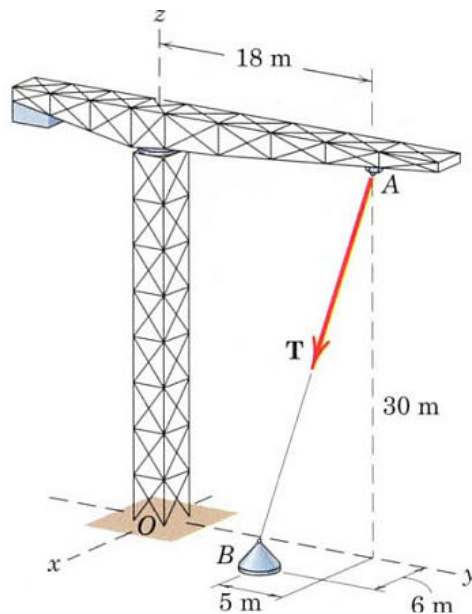
(۱) اگر نیروی برآیند R از نقطه O بگذرد، مقادیر T و R و زاویه ای که نیروی R با محور افقی می سازد را بدست آورید.



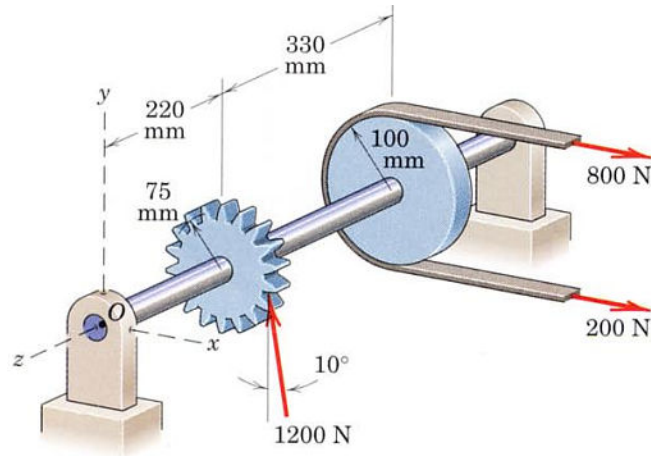
(۲) نیروی ۷۵۰ نیوتنی که کابل به نقطه B وارد می کند را توسط یک سیستم نیرو-کوپل در نقطه O جایگزین کنید.



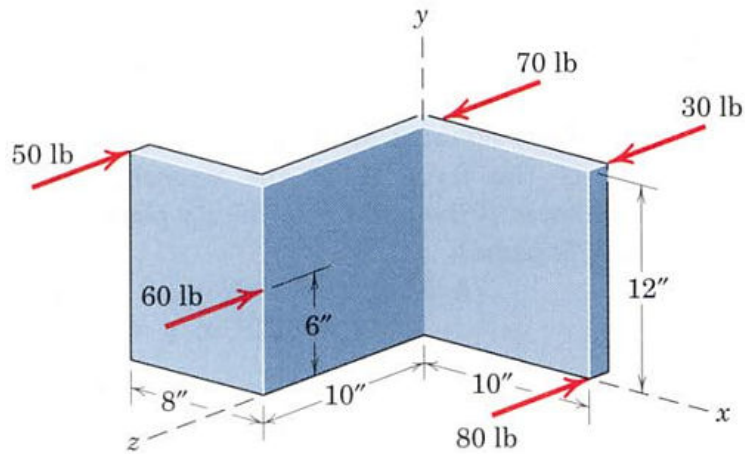
(۳) لنگر ناشی از نیروی T برابر ۲۴ کیلو نیوتن را حول نقطه O بدست آورید.



۴) سیستم نیرو-کوپل جایگزین نیروهای وارده را در O بدست آورید.



۴) مختصات محل اثر نیروی برآیند را در صفحه XY تعیین کنید.



۵) مقدار نیروی برآیند و فاصله آن از نقطه A را بدست آورید.

