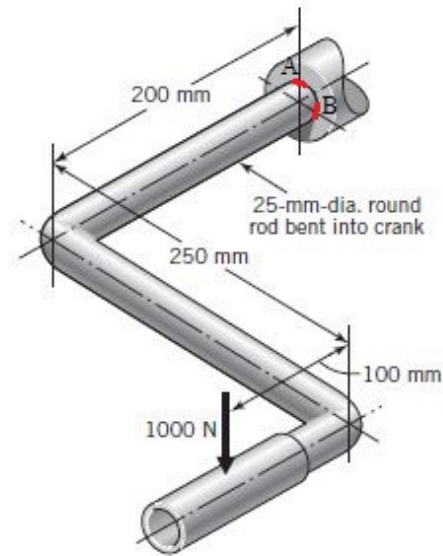
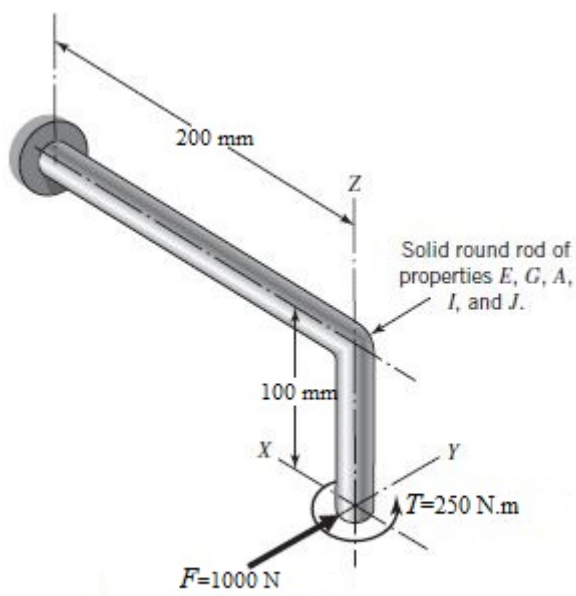


۱- ضرایب اطمینان میله‌ی توپر در شکل زیر را در محل اجزاء کوچک A و B، بر اساس تئوری انرژی واپیچش (DE) حساب کنید. این میله از فولاد نورد سرد- کشیده AISI 1006 ساخته شده است.



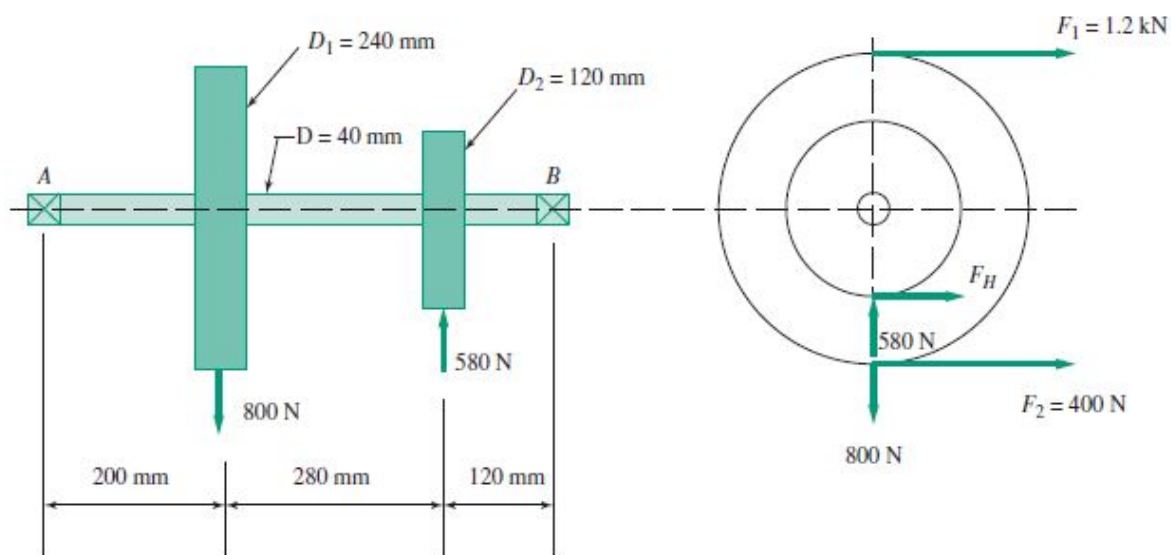
شکل ۱-۱. بازوی خمیده

۲- قطر میله‌ی توپر در شکل زیر را بر اساس تئوری انرژی واپیچش (DE) و در نظر گرفتن محل ماکزیموم تنش، حساب کنید. این میله از فولاد نورد سرد- کشیده AISI 1006 ساخته شده است.



شکل ۱-۲. بازوی خمیده

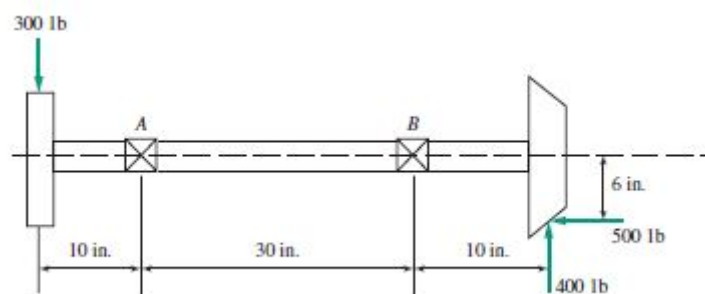
۳- با توجه به شکل زیر و بارگذاری صورت گرفته شده، مقدار حداکثر ضریب اطمینان را در طول شافت بر اساس تئوری انرژی واپیچش (DE) برای جنس فولاد نورد سرد- کشیده AISI 1006 حساب کنید؟



شکل ۱-۳. شافت دوار

۴- با توجه به شکل زیر و بارگذاری صورت گرفته شده، مقدار حداکثر ضریب اطمینان را در طول شافت

بر اساس تئوری انرژی واپیچش (DE) برای جنس فولاد نورد سرد- کشیده AISI 1018 حساب کنید؟ (A و B دو یاتاقان هستند که نقش تکیه‌گاه ساده را ایفاء می‌کنند)



شکل ۱-۴. شافت دوار