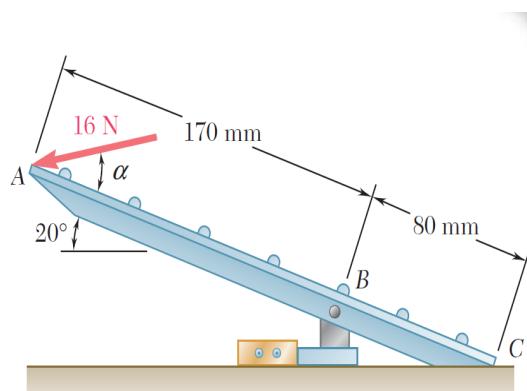
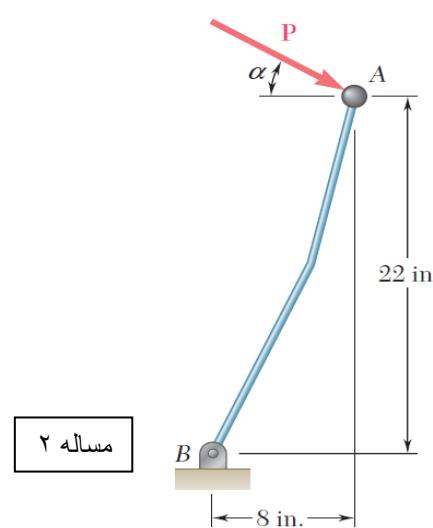




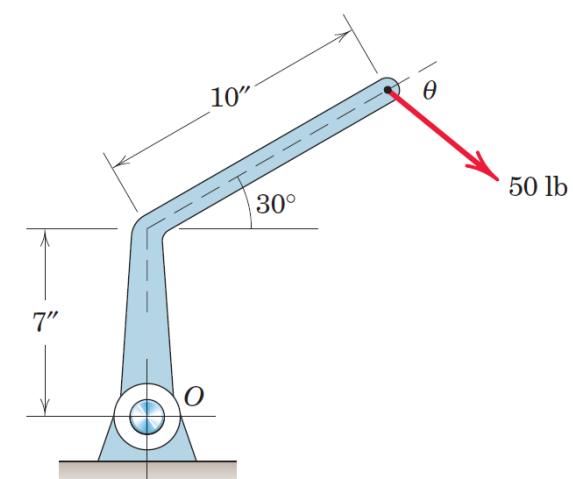
- ۱- قطعه‌ی ABC تحت نیرون نشان داده شده قرار دارد. با در نظر گرفتن $\alpha=28^\circ$ مقدار گشتاور نیروی واردہ را حول نقطه B حساب کنید.
- ۲- برای سیستم نشان داده شده، جهت و کمترین مقدار نیروی P را به گونه‌ای مشخص کنید که گشتاور نیروی وارد شده حول نقطه‌ی B برابر با 210 lb.in و در جهت ساعتگرد باشد.
- ۳- مقدار زاویه θ را به گونه‌ای مشخص کنید که لنگر نیروی ۵۰ پوندی حول نقطه‌ی O ماقزیم شود. در این حالت مقدار لنگر خمشی ماقزیم را محاسبه کنید.
- ۴- سیستم نشان داده شده جهت خارج کردن میخ از تخته به کار برد. مقدار لنگر ایجاد شده ناشی از نیروی ۶۰ پوندی را حول نقطه‌ی O را به دست آورید.



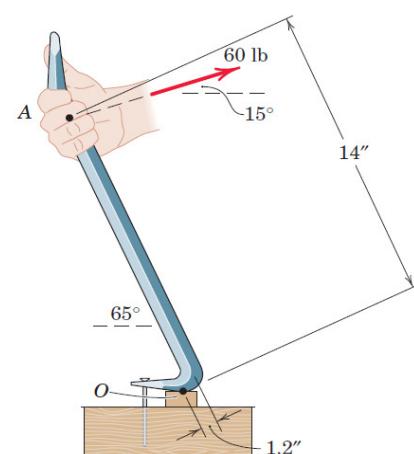
مسئله ۱



مسئله ۲



مسئله ۳



مسئله ۴