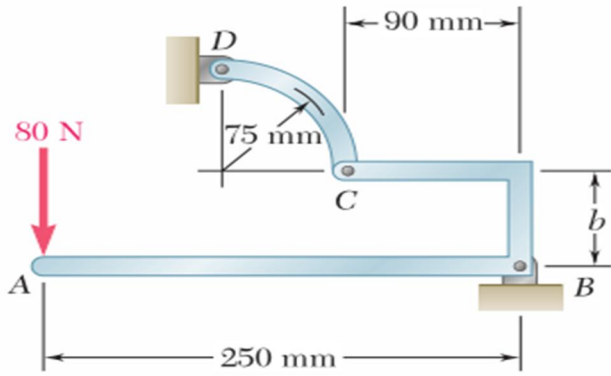
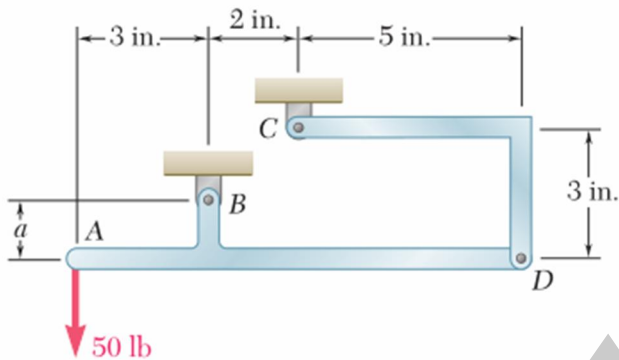


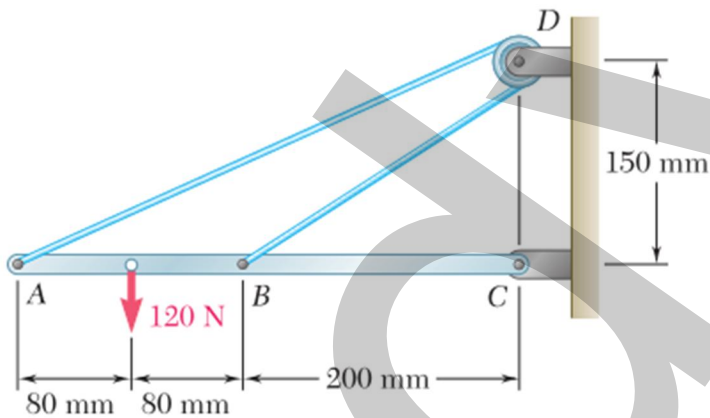
۵. عکس‌العمل در نقاط B و D را به شرط $b = 60 \text{ mm}$ محاسبه کنید.



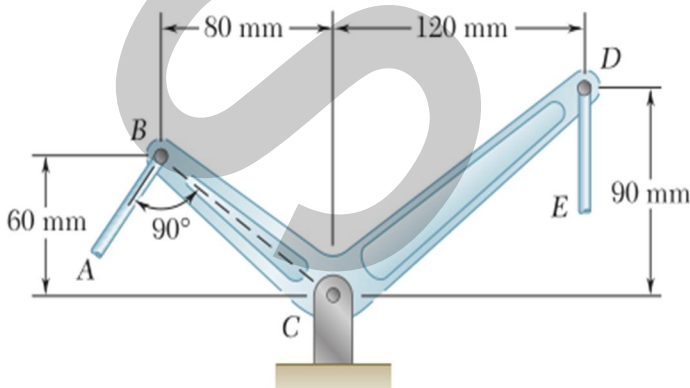
۶. عکس‌العمل در نقاط B و C را به شرط $a = 1.5 \text{ in}$ محاسبه کنید.



۷. با صرفنظر از اصطکاک و شعاع پولی، کشش کابل ADB و عکس‌العمل در C را محاسبه کنید.

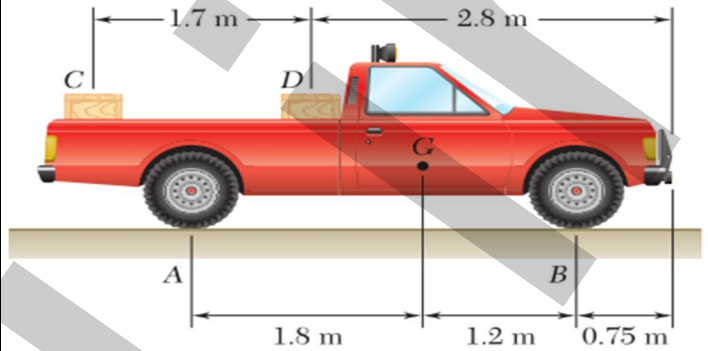


۸. در شکل زیر می‌دانیم کشش اهرم AB معادل 720 N است. کشش در اهرم DE و عکس‌العمل در C را تعیین کنید.

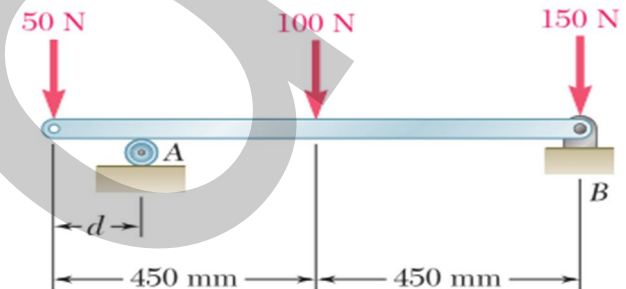


توجه: لازم است علاوه بر این مساله‌ها، حتماً مثال‌های حل شده و مسائل کتاب درسی مطالعه و حل شوند.

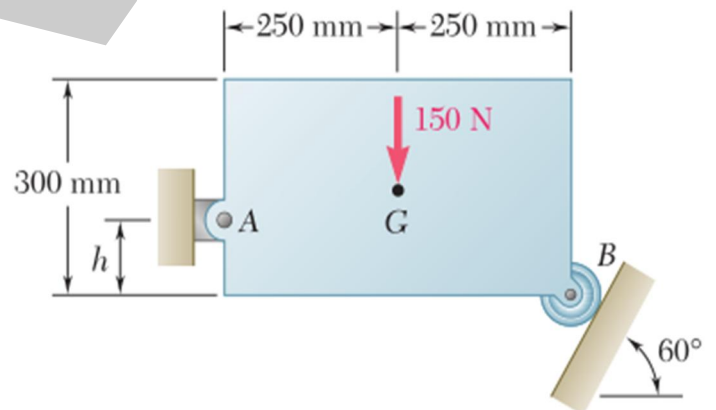
۱. دو جعبه هر یک به وزن 350 kg مطابق شکل پشت یک وانت به جرم 1400 kg قرار داده شده است. عکس‌العمل هر یک از دو چرخ (الف، عقب، و ب) جلو را تعیین کنید.



۲. هر یک از تکیه‌گاه‌ها حداکثر نیروی 180 N را تحمل می‌کنند. با صرفنظر از وزن تیر، محدوده‌ی مجاز فاصله d را تعیین کنید.



۳. عکس‌العمل در نقاط A و B را به شرط (الف) $h = 0 \text{ mm}$ و (ب) $h = 200 \text{ mm}$ محاسبه کنید.



۴. عکس‌العمل در نقاط A و D را به شرط $\beta = 30^\circ$ محاسبه کنید.

