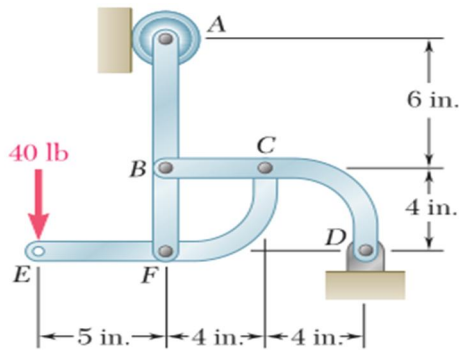
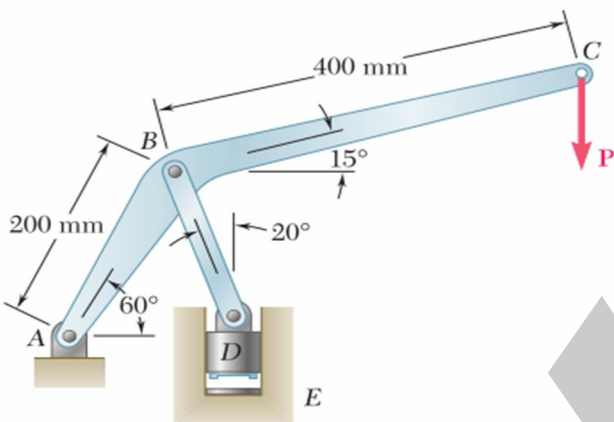


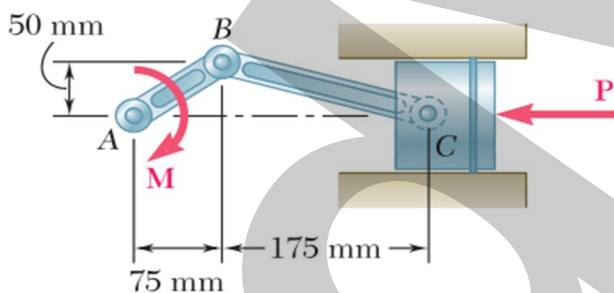
۵. نیروهای وارد بر عضو CDE در C و D تعیین کنید.



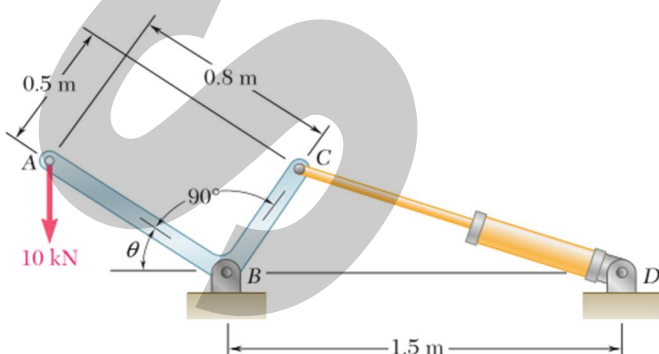
۶. ماشین شکل برای پرس قطعه کوچکی در E به کار می‌رود. اگر $P=250\text{ N}$ باشد، الف) مولفه‌ی عمودی نیروی وارد بر قطعه‌کار در E و ب) عکس العمل در A را تعیین کنید.



۷. کوپل M به بزرگی 1.5 kN.m به لنگ موتور نشان داده شده وارد می‌شود. نیروی P لازم برای نگهداشتن سیستم را در وضعیت تعادل (ثابت و بدون حرکت) معین کنید.

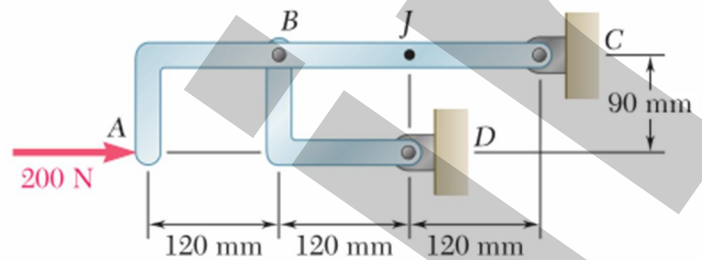


۸. سیلندر هیدرولیک CD، عضو ABC را کنترل می‌کند. اگر $\theta=30^\circ$ باشد، نیروی وارد بر سیلندر در بین C و B) نیروی عکس العمل در B را تعیین کنید.

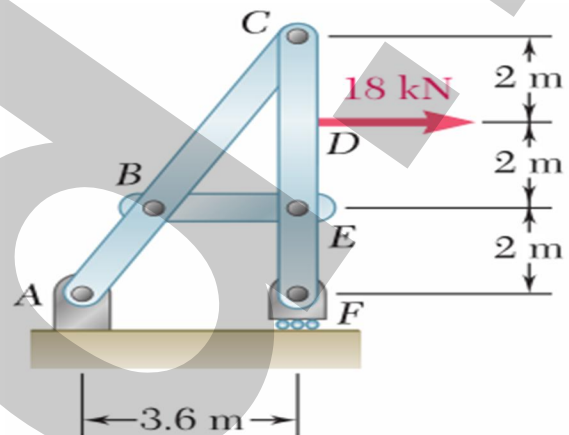


توجه: لازم است علاوه بر این مساله‌ها، حتماً مثال‌های حل شده و مسائل کتاب درسی مطالعه و حل شوند.

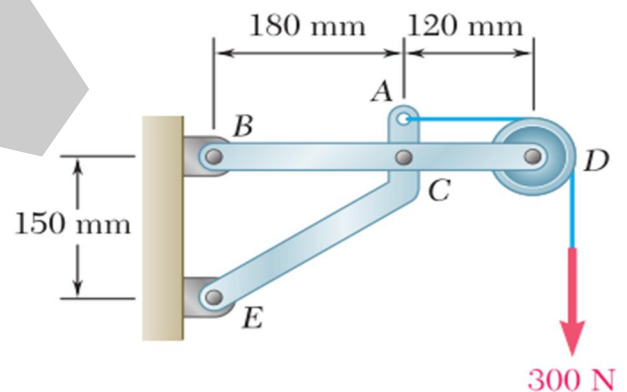
۱. نیروی وارد بر عضو ABC را در نقاط B و C بیابید.



۲. مولفه‌های تمامی نیروهای وارد بر عضو ABC را تعیین کنید.



۳. اگر شعاع پولی 50 mm باشد، عکس العمل‌های نقاط B و E را بیابید.



۴. مولفه‌های تمامی نیروهای وارد بر عضو ABE را تعیین کنید.

