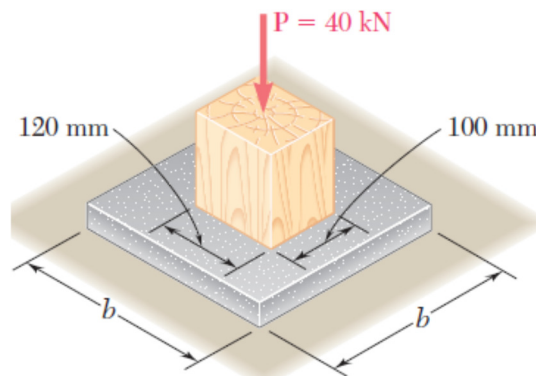
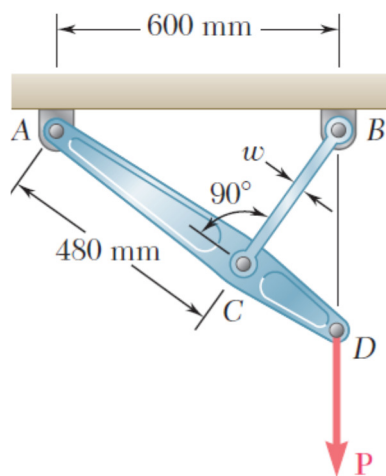


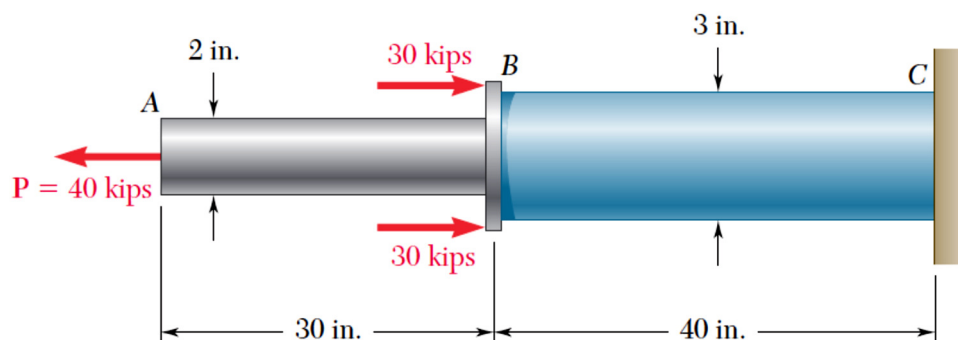
- 1) اگر بار مطابق شکل توسط ستون چوبی به فنداسیون بتنی و سپس خاک منتقل شود،
الف) حداکثر تنش موجود در بتن چقدر است؟
ب) اگر حداکثر تنش قابل تحمل توسط خاک 145 kPa باشد، حداقل ابعاد فنداسیون چقدر خواهد بود؟



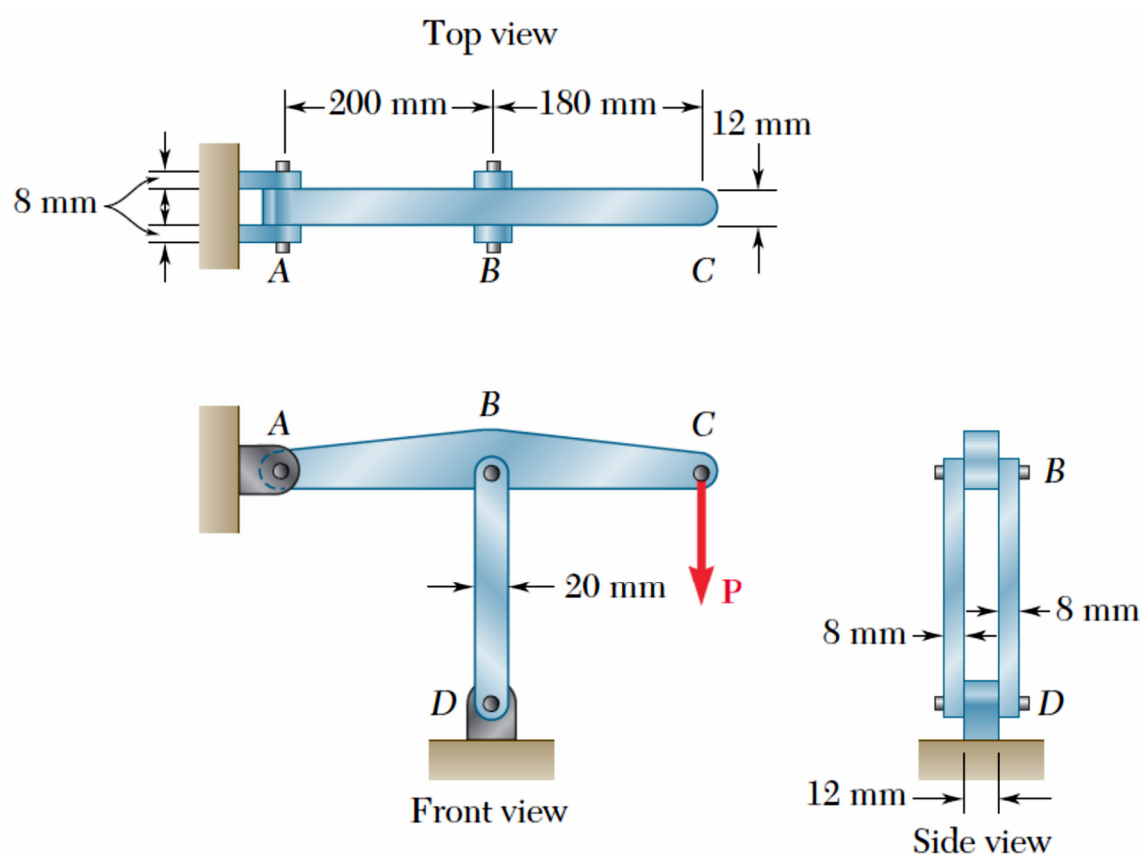
- 2) عضو BC دارای 6 میلیمتر ضخامت و 25 میلیمتر عرض (w) می باشد. اگر تنش نهایی مصالح آن 480 MPa باشد، ضریب اطمینان آن برای تحمل بار $P=16 \text{ kN}$ چقدر خواهد بود؟



- 3) دو سیلندر در نقطه B به هم جوش شده اند. تنش عمودی در قطعات AB و BC چقدر است؟



4) پین A با قطر 8 میلیمتر و پینهای B و D با قطر 12 میلیمتر استفاده شده است. اگر تنش نرمال نهایی اعضا 250 Mpa و تنش برشی نهایی اتصالات 100 Mpa باشد، بار مجاز P برای ضریب اطمینان 3.0 چقدر است؟



--	--

