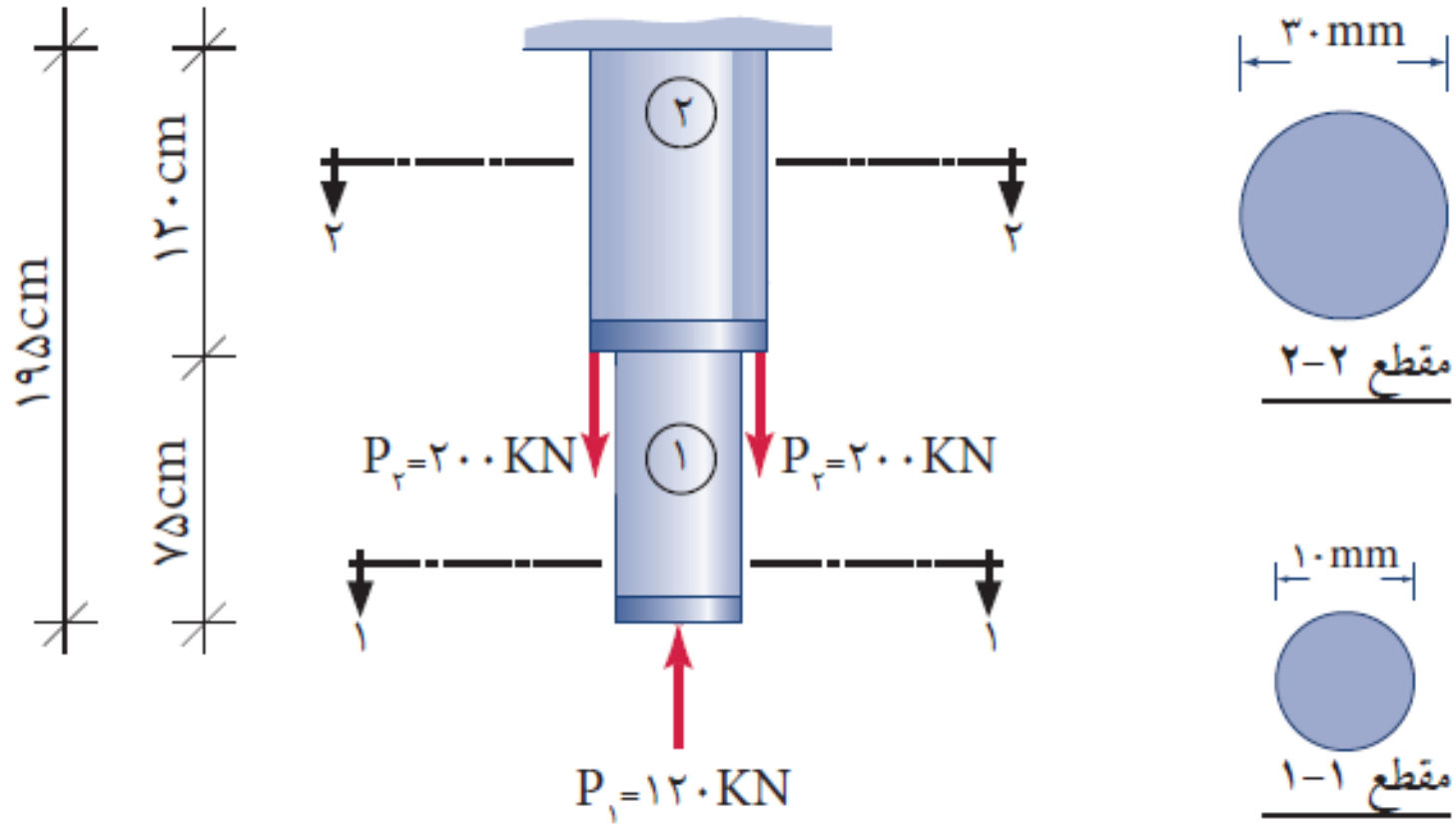
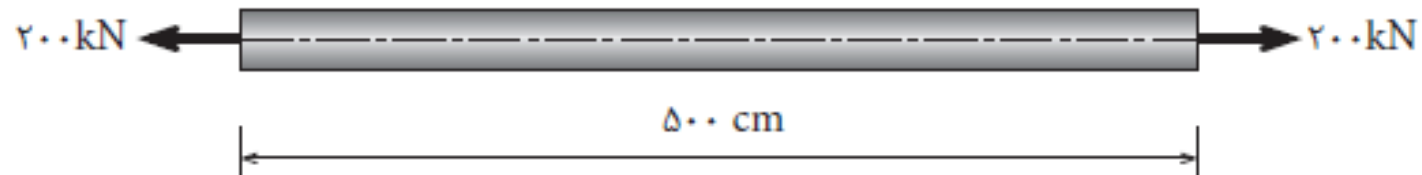


تغییر طول کلی جسم فولادی مطابق شکل زیر را محاسبه کنید.

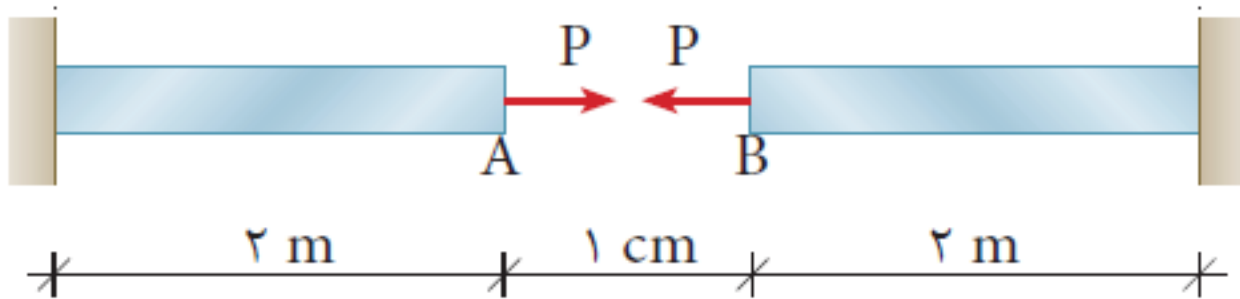
$$(E = 2 \times 10^5 \frac{N}{mm^2})$$



در شکل زیر اگر مقطع میله دایره‌ای به قطر d و جنس آن از فولاد باشد و خواسته باشیم
 $\Delta L = 1/592 \text{ cm}$ باشد، مطلوب است محاسبه قطر میله (d) . ($E = 2 \times 10^5 \text{ MPa}$)



در شکل زیر چه مقدار نیروی P به انتهای میله‌ها وارد شود تا نقاط A و B به هم برسند؟



قطر میله‌ها ۲۰ میلی‌متر و
مدول الاستیسیته آن‌ها MPa
 2×10^5 می‌باشد.