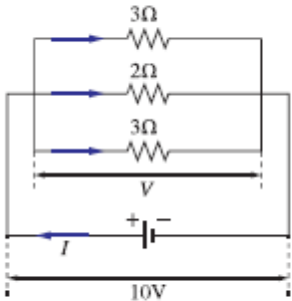
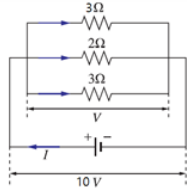


위치	오류유형	수정 전	수정 후
218~712p 218쪽 핵심예제, 661쪽 24번, 712쪽 33번	문제-문항	<p>자중을 1,000kgf 받고 있는 지름 10mm 사각나사에 회전력을 가하여 밀어 올리려 한다. 마찰계수가 0.3이고 <math>\lambda</math>가 20°일 때 가해야 하는 최소 토크[kgf·cm]는?</p> <p>① 약 70kgf·cm ② 약 75kgf·cm ③ 약 700kgf·cm ④ 약 750kgf·cm</p> <p><b>[해설]</b></p> $T = \frac{d}{2} Q = \frac{d}{2} W \frac{f + \tan \lambda}{1 - f \tan \lambda}$ $= \frac{10\text{mm}}{2} \cdot 1,000\text{kgf} \frac{0.3 + \tan 20^\circ}{1 - 0.3 \tan 20^\circ}$ $= 5 \times 1,000 \frac{0.6640}{0.8908} \text{kgf} \cdot \text{mm}$ $= 745.40\text{kgf} \cdot \text{mm} = 74.54\text{kgf} \cdot \text{cm}$ <p style="text-align: right;"><b>정답 ②</b></p>	<p>자중을 1,000kgf 받고 있는 지름 20mm 사각나사에 회전력을 가하여 밀어 올리려 한다. 마찰계수가 0.3이고 <math>\lambda</math>가 20°일 때 가해야 하는 최소 토크[kgf·cm]는?</p> <p>① 약 70kgf·cm ② 약 75kgf·cm ③ 약 700kgf·cm ④ 약 750kgf·cm</p> <p><b>해설</b></p> $T = \frac{d}{2} Q = \frac{d}{2} W \frac{f + \tan \lambda}{1 - f \tan \lambda}$ $= \frac{20\text{mm}}{2} \cdot 1,000\text{kgf} \frac{0.3 + \tan 20^\circ}{1 - 0.3 \tan 20^\circ}$ $= 10 \times 1,000 \frac{0.6640}{0.8908} \text{kgf} \cdot \text{mm} = 745.4\text{kgf} \cdot \text{mm}$ $= 74.54\text{kgf} \cdot \text{cm}$ <p><b>정답 ②</b></p>
681~681p 번호 : 41	해설	<p><b>41 총전류값[A]은?</b></p>  <p>① 33.6                      ② 1.01 ③ 0.9                        ④ 0.08</p> <p><b>[해설]</b></p> <p>합성저항은 <math>\frac{1}{R_T} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{7}{6}</math>, <math>R_T = \frac{6}{7}</math></p> <p>옴의 법칙 <math>V = IR</math>, <math>I = \frac{V}{R} = \frac{6}{\frac{6}{7}} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} = 0.08\text{A}</math></p>	<p><b>총전류값[A]은?</b></p>  <p>① 11.7 ② 1.01 ③ 0.9 ④ 0.08</p> <p><b>해설</b></p> <p>합성저항은 <math>\frac{1}{R_T} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{7}{6}</math>, <math>R_T = \frac{6}{7}</math></p> <p>옴의 법칙 <math>V = IR</math>, <math>I = \frac{V}{R} = \frac{10}{\frac{6}{7}} = \frac{70}{6} \approx 11.67\text{[A]}</math></p> <p><b>정답 ①</b></p>
695~695p 번호 : 30	정답	②	①
718~718p 번호 : 60	정답	정답 3	정답 2

일부 정오의 경우 다음과 같은 사유로 인해 수정하였음을 안내드립니다.  
동일한 문제 수정

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.  
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.