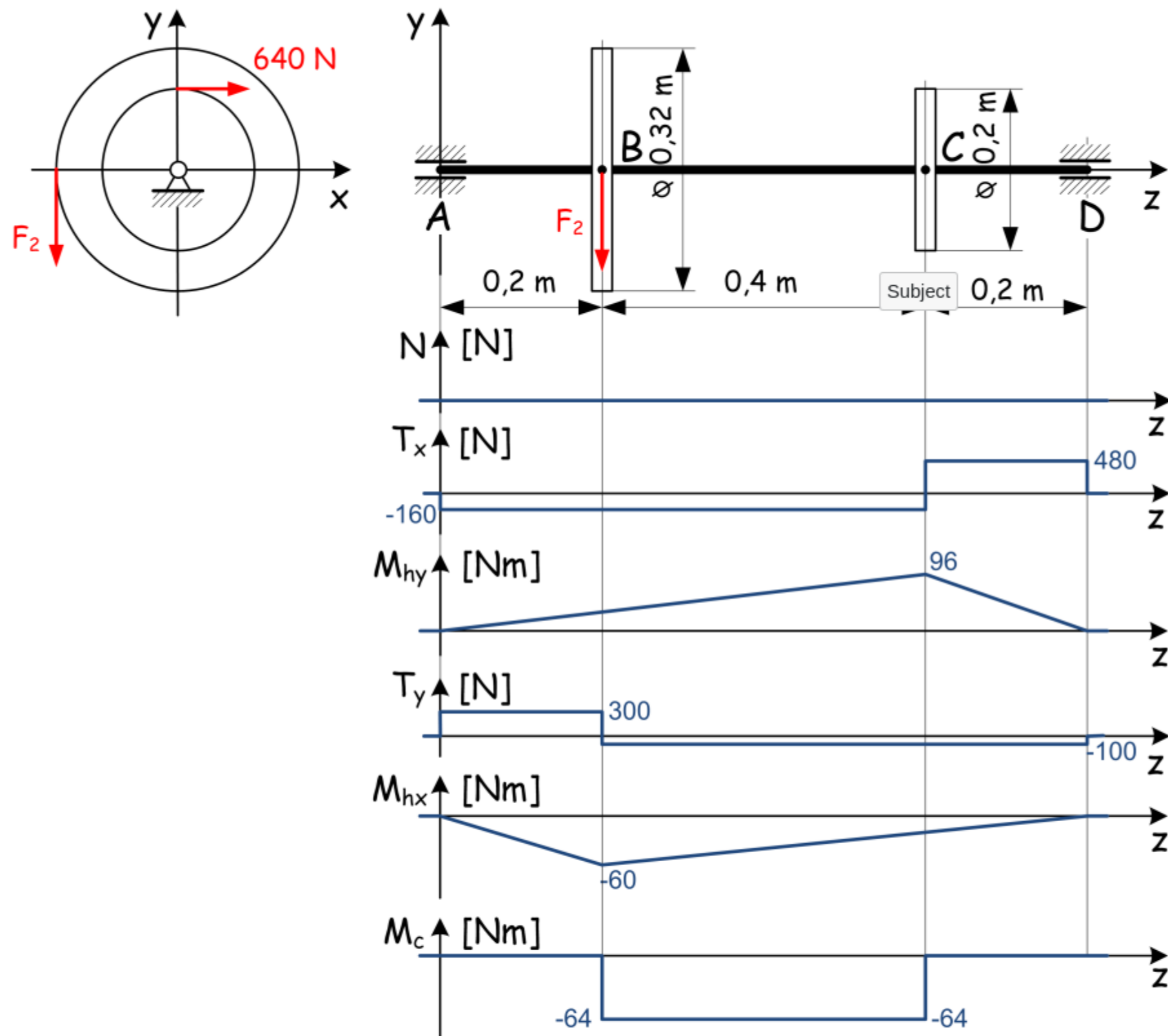


S.51. A két végén csapágyazott tengelyre mereven szerelt tárcsákon az ábrán bejelölt módon koncentrált erők működnek.



a. Állandó szögsebességgel forgó tengely esetén számítsa ki az ezt biztosító F_2 erőt!

b. Határozza meg az \vec{F}_A és \vec{F}_D csapágyerőket és rajzolja meg az igénybevételi ábrákat is!

Megoldás: $F_2 = 400 \text{ N}$; $\vec{F}_A = (-160\vec{e}_x + 300\vec{e}_y) \text{ N}$; $\vec{F}_D = (-480\vec{e}_x + 100\vec{e}_y) \text{ N}$