

ARAZİ ARAÇLARI İÇİN EK TAMPON TASARIMI

Daha çok jeep tipi arazi araçlarına takılan ek tamponlarla ilgili olarak aşağıdaki örneklere benzer bir tasarım yapınız. Bununla ilgili şu hususlara dikkat ediniz.

- Araç **genişliği 1800 mm** alınacak. Katı modelleme tekniği ile çizilecek.
- Önden ve köşeden **iki ayrı yükleme** durumu incelenecek. $F_A=1 \text{ ton}$, $2 \cdot F_B=4 \text{ ton}$ uygulanacak.
- Bu yükleme durumlarında malzemede oluřan en büyük Von Mises gerilmesi **300 MPa** geçmeyecek.
- Tamponda oluşan Őekil bozulması **en fazla 5 cm** geçmeyecek. Yani daha fazla Őekil değişiminde kaportanın ezileceği varsayılacak.
- Tampon F_B kuvvetlerinin hisasından arka taraftan Őaseye sabitlenecektir. Yani bu bölgeden Fixed Support uygulanacaktır.
- Tamponun toplam ağırlığı **80 kg** geçmeyecek.
- Tampon hem sağ hemde borudan imal edilebileceği gibi tamamen boru yada diğer profillerden de olabilir. Saę kalınlığı ve boru yada profil ölçülerini kendiniz ayarlayın.
- Estetik bir tasarım yapmaya çalışın.







