

Ödev2-B: STATİK ANALİZ- DEMİR MAKASI TASARIMI

Piyasada satılan demir makaslarına benzer bir el aleti tasarlayın. Aşağıdaki hususlara dikkat ederek tasarımınızı gerçekleştirin.

- Kullanılacak malzeme çelik malzeme olacak. $\sigma_{em} = 250$ Mpa alınacak.
- El tutamaç yerinden 20 kgf uygulayın. Çenelerden kaç kgf elde ediyorsunuz gösterin. El kısmından "Force", çene kısmından "Fixed support, Displacement" gibi bir sınır şartı uygulayıp, reaksiyon kuvvetleri ile görmeye çalışın.
- Makas iki kademeli olacak. Yani iki defa kuvveti artıran bir sistem olacak.
- Estetik bir Tasarım yapmaya çalışın.
- Sınır şartlarını (sabitleme noktalarını, kuvvet uygulama noktalarını) gösterin
- Kaç kg lık bir tasarım oldu, boyut ve ölçülerini gösterin.
- Ödevi Pdf dökümanı haline getirip, sisteme yükleyin.

Yukarıda sayılan maddelere göre değerlendirme yapılacaktır. Şartlandırma olmasın diye herhangi bir örnek yapılmadı. Herşeye kararı siz vereceksiniz. Aşağıdaki gerçek örneklerden fikir alınız.





(A)

