

## Ödev2-C: MAKAS TASARIMI

Piyasada satılan makasların benzeri benzeri bir el aleti tasarlayın. Bu uygulamada öncelikli olarak gerçek hayattaki durumu Ansys’de doğru bir şekilde analiz edebiliyor mu? Ona bakılacak. Bu nedenle aşağıdaki hususlara dikkat edin. Kullanılacak malzeme çelik malzeme olacak.  $\sigma_{em} = 300$  Mpa alınacak.

- Estetik bir Tasarım yapabiliyor mu?
- Sınır şartlarını (sabitleme yerlerini, kuvvet uygulama yerlerini vs) gerçek hayatı yansıtabilecek şekilde verebiliyor mu?
- Fazla malzemeden kaçınıp optimum malzeme kullanabiliyor mu?
- Ödevin okunabilmesi için gerekli bilgileri verebiliyor mu? (Kuvvetleri nereye uyguladınız, Gerilmeler ne çıktı, nerelerden sabitlediniz, Ağırlık ve malzeme nedir? Önceki ödev gibi bu bilgileri çerçeve içinde anlaşılır bir şekilde anlatınız. Değerlerin olduğu kısımları kırmızı çerçeve için alınız.)

Yukarıda sayılan maddelere göre değerlendirme yapılacaktır. Şartlandırma olmasın diye herhangi bir örnek yapılmadı. Herşeye kararı siz vereceksiniz. Basit bir tasarım olmasın. Makasın üzerindeki eğimleri ve açıları verin. Kesme ağızları ortak pin üzerinde dönebilir olarak tasarlanacak.



