

İlk yayın : 18 Ağustos 2014

www.guven-kutay.ch

YAPI STATİĞİ

Etki Çizgileri Alıştırma soruları

44-03-2

M. Güven KUTAY, Muhammet ERDÖL

En son durum: 14 Eylül 2014

Bu dosyada yalnız alıştırmaların soruları verilmiştir. Konuyu ne kadar iyi anladığınızı kontrol için, önce bu soruları kendiniz çözmeyi deneyiniz. Çözümlerin yalnız sonuçları 44-03-3 numaralı dosyada çözümlerin detaylı olarak çözüm yoluyla 44-03-4 numaralı dosyada verilmiştir.

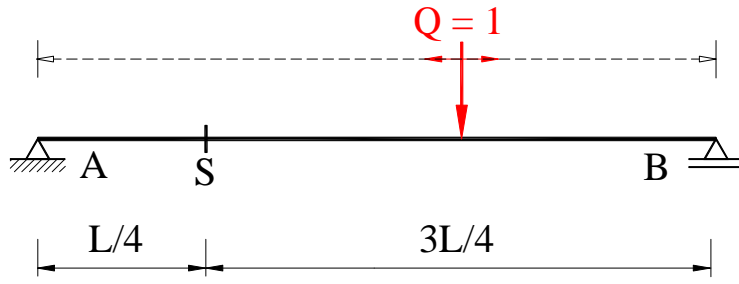
İyi eğlenceler

DİKKAT:

Bu çalışma iyi niyetle ve bugünün teknik imkanlarına göre yapılmıştır. Bu çalışmadaki bilgilerin yanlış kullanılmasından doğacak her türlü maddi ve manevi zarar için sorumluluk kullanana aittir. Bu çalışmadaki bilgileri kullananlara, kullandıkları yerdeki şartları iyi değerlendirip buradaki verilerin yeterli olup olmadığına karar vermeleri ve gerekirse daha detaylı hesap yapmaları önerilir. Eğer herhangi bir düzeltme, tamamlama veya bir arzunuz olursa, hiç çekinmeden bizimle temasa geçebilirsiniz.

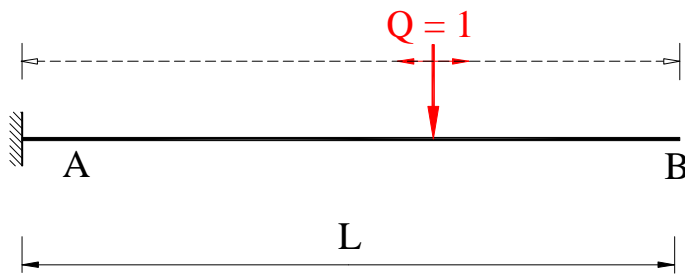
İÇİNDEKİLER

1.	Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ideal kiriş	3
2.	Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ankastre kiriş	3
3.	Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ankastre kiriş	3
4.	Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan iki mafsallı üç dayanaklı sistem	3
5.	Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan paralel kafes kiriş	4
6.	Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan L-konsol	4
7.	Hareketli yük $Q = 1$ in etkisinde kafes kiriş sistemi	4

1. Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ideal kirişŞekil 1, Hareketli yük $Q = 1$ in etkisinde ideal kiriş

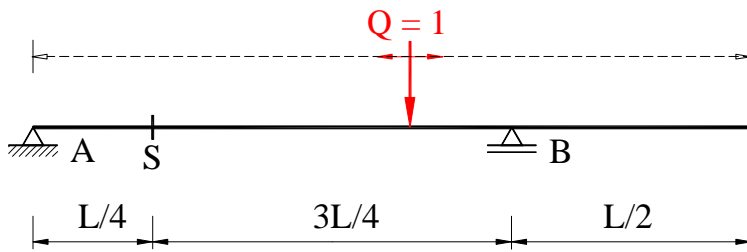
Bilinenler: Şekil 1 ile görülen, hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ideal kiriş.

Arananlar: Q dan oluşan etki çizgileri $\eta_B, \eta_{V_B}, \eta_A, \eta_{V_A}$

2. Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ankastre kirişŞekil 2, Hareketli yük $Q = 1$ in etkisinde ankastre kiriş

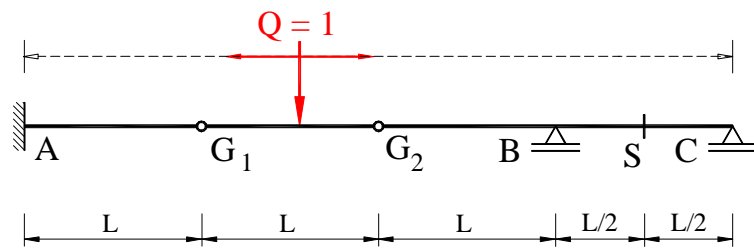
Bilinenler: Şekil 2 ile görülen, hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ankastre kiriş.

Arananlar: Q dan oluşan etki çizgileri $\eta_A, \eta_{V_A}, \eta_{M_A}, \eta_{M_B}$

3. Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ankastre kirişŞekil 3, Hareketli yük $Q = 1$ in etkisinde ankastre kiriş

Bilinenler: Şekil 3 ile görülen, hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan ankastre kiriş.

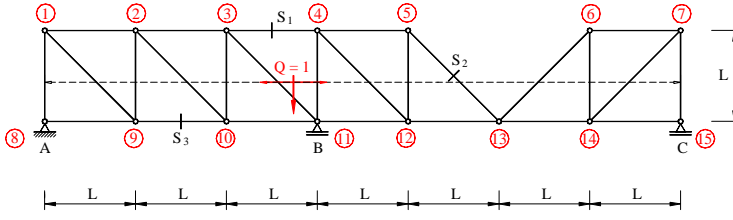
Arananlar: Q dan oluşan etki çizgileri $\eta_A, \eta_B, \eta_{V_S}, \eta_{M_S}$

4. Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan iki mafsallı üç dayanaklı sistemŞekil 4, Hareketli $Q = 1$ zorlanan 2 mafsallı 3 yataklı sistem

Bilinenler: Şekil 4 ile görülen, hareketli yük $Q = 1$ zorlanan iki mafsallı üç dayanaklı sistem.

Arananlar: Q dan oluşan etki çizgileri $\eta_C, \eta_{M_A}, \eta_{V_S}, \eta_{M_B}$

5. Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan paralel kafes kiriş

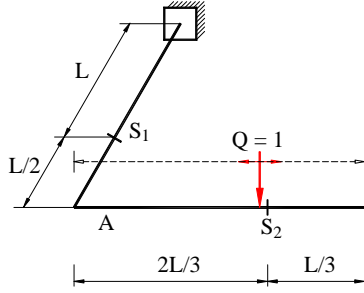


Şekil 5, Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan paralel kafes kiriş

Bilinenler: Şekil 5 ile görülen, hareketli yük $Q = 1$ zorlanan paralel kafes kiriş.

Arananlar: Q dan oluşan etki çizgileri $\eta_{C_V}, \eta_{S_1}, \eta_{S_2}, \eta_{S_3}$

6. Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan L-konsol

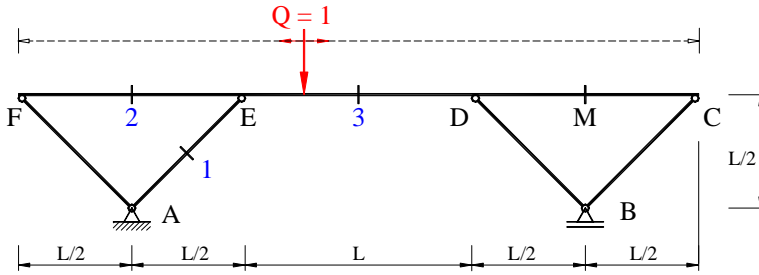


Şekil 6, Hareketli yük $Q = 1$ ile zorlanan L konsol

Bilinenler: Şekil 6 ile görülen, hareketli yük $Q = 1$ zorlanan L konsol.

Arananlar: Q dan oluşan etki çizgileri $\eta_{M_{S_1}}, \eta_{V_{S_1}}, \eta_{T_{S_1}}, \eta_{M_{S_2}}, \eta_{V_{S_2}}$

7. Hareketli yük $Q = 1$ in etkisinde kafes kiriş sistemi



Şekil 7, Hareketli yük $Q = 1$ in etkisinde kafes kiriş sistemi

Bilinenler: Şekil 7 ile görülen, hareketli yük $Q = 1$ in etkisinde kafes kiriş sistemi.

Arananlar: Q dan oluşan etki çizgileri $\eta_{N_1}, \eta_{N_2}, \eta_{M_2}, \eta_{V_2}, \eta_{M_3}, \eta_{A_V}, \eta_{A_H}$