

OBS! Om länkarna inte fungerar, högerklicka och välj "Open weblink in browser"

Teori	1	2	3				
Räkna	1 2	3 4	5 6				
Demonstration					1		
Senaste inlämning						!	SENAST!

1112

Lektion 1, tavelbild teorigenomgång

Lektion 3, teori från boken

Lektion 1, teori från boken

Lektion 2, teori från boken

Draghållfasthet

Tre teorigenomgångar.

1. Normalkraft, Normalspänning och Tvärsnittsarea. Spänningslagen.
2. Förlängning, Töjning.
3. Elasticitetsmodul, Hookes lag.

En demonstration.

Länk till inlämningsuppgifterna

Inlämningsuppgifter.

H11G1

Rund stång dragbelastad, hur stor blir normalspänningen?

H11G2

Rektangulär stång dragbelastad, hur stor blir normalspänningen?

H11G3

Runt rör dragbelastad, hur stor blir normalspänningen?

H11VG1

Rund stång dragbelastad, hur stor blir normalspänningen och säkerhetsfaktorn?

H11VG2

Liksidig vinkelprofil dragbelastad, hur stor blir normalspänningen, säkerhetsfaktorn och förlängningen?

H11VG3

Rund stång dragbelastad, samtidigt registreras töjningen. Hur stor är normalspänningen och säkerhetsfaktorn?

H11MVG1

I en brokonstruktion vill man använda en likflänsig vinkelprofil för att ta upp en dragbelastning på 147 kN. Normalspänningen får ej överstiga 120 N/mm².

Vilken storlek föreslår du?

H11MVG2

En 200 m lång ståltråd hänger vertikalt i ett gruvschakt. I dess nedre ände hänger en tyngd $m=40$ kg. Diametern är 6 mm. Hur stor blir förlängningen?

H11MVG3

Du vill veta elasticitetsmodulen (E) för din bergsklättringslina. Hur går du till väga? OBS! din leverantör kan inte hjälpa dig!

Lycka till!

TE2A	S:a	H11G1	H11G2	H11G3	H11VG1	H11VG2	H11VG3	H11MVG1	H11MVG2	H11MVG3
Möjliga	18	1	1	1	2	2	2	3	3	3
1 Sohrab Abbasi	9	1	1	1	2	2	2			
2 Rebecca Andersson	18	1	1	1	2	2	2	3	3	3
3 August Beckman	0									
4 William Hjelte	0									
5 Erik Ivedal	19	1	1	1	2	2	2	3	5	2
6 Kajsa Jansson	9	1	1	1	2	2	2			
7 Camilla Johansson	10	1	1	1	2	2			3	
8 Amanda Karppinen	10	1	1	1	2	2			3	
9 Caroline Lien	10	1	1	1	2	2			3	
10 Ludwig Lindmark	19	1	1	1	2	2	2	3	5	2
11 Andreas Lissdaniels	4	1	1	rest	2					
12 Rasmus Loberg	4	1	1	rest	2					
13 Andreas Pettersson	19	1	1	1	2	2	2	3	5	2
14 Sandra Pettersson	12	1	1	1	2	2	2	3	rest	
15 William Redén	0									
16 Johannes Yagiz	0									

TE2A

