

För läsning 20 04/03-15

Att tänka på inför/under examinationen

- Rita bilder (så att man inte lurar sig själv)
- Läs uppgiften, vet vad som söks
- Vad kan man försumma?
- Arbetsplan (inte tappa bort sig)
- Referenspunkt (fix), koordinatsystem
- Nyckelord
- Frilägga alltid (oftast)

Friktion

- Falluppdelning
- Riktning
- $F \leq \mu N$

Boken: $\underline{U_{1-2}} = T_2 - T_1$

Arbete utfört av konservativa krafter +

Arbete utfört av icke-konservativa krafter.

Flytt ger byte av tecken

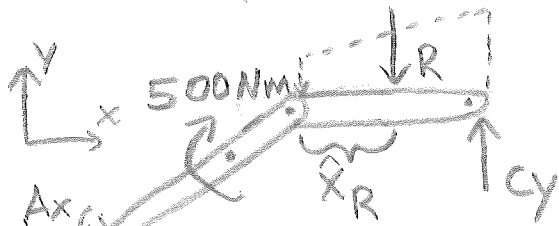
Konservativa krafter kunde kopplas till en potentiell energi.

skillnad arbete/potentiell energi: minustecken

$$(*) U'_{1-2} = (T_2 - T_1) + (V_{g2} - V_{g1}) + (V_{f2} - V_{f1})$$

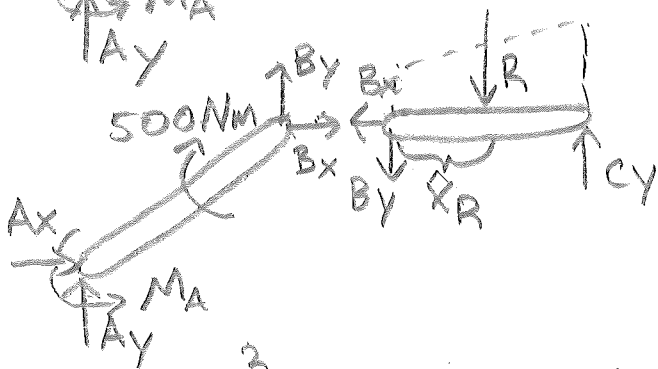
Exenta 10/03-98

- 1). Frilägg - båda två var för sig - ger mer info
 - båda tsm, färre okända, sedan kompl.
- Ekvation kraft utbredd, räkna ut tyngdpkt.
- Identifiera intressa pkt, var snitta?
- Koordinatsystem
- Kraftresultant fördelad kraft



obekanta: 4

Ekv: 3



obekanta: 6

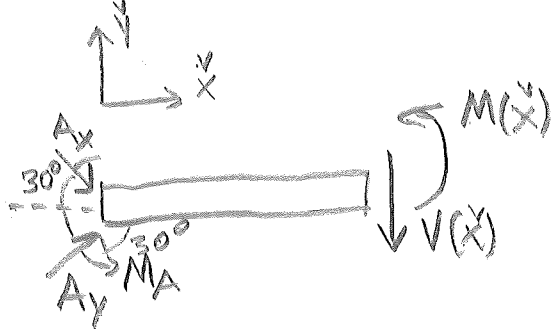
Ekv: 6

$$R = \int_0^2 (400 + \frac{200}{2} \hat{x}) d\hat{x}$$

$$R \cdot x_R = \int_0^2 \hat{x} (400 + \frac{200}{2} \hat{x}) d\hat{x}$$

- Kraft och momentjämvikt för resp. balk.
- studie av inre-krafter och moment i balk 1 och 2

$$0 < \check{x} < 1$$



$$1 < \check{x} < 2$$

