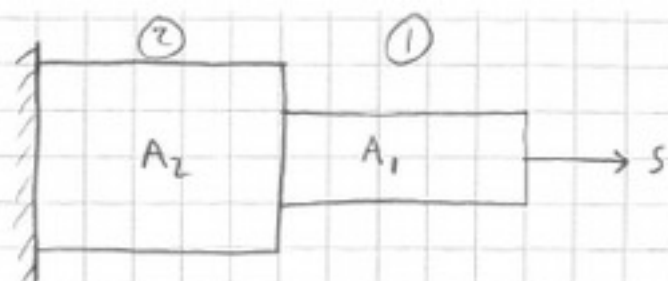


2.1.2.

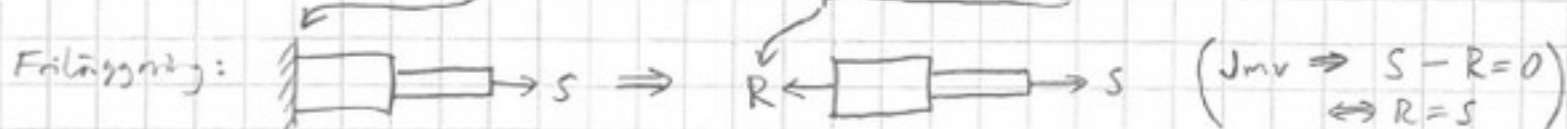


Sökt: σ_1 och σ_2

Hur?: Vi vet att $\sigma_1 = \frac{N_1}{A_1}$, $\sigma_2 = \frac{N_2}{A_2} \Rightarrow$ Behöver N_1 och $N_2 \Rightarrow$ Kan fås från snittning + jämv.

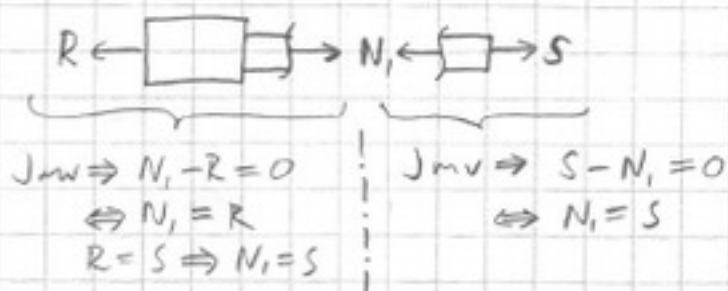
Lösning: Frilägg först! $\leftarrow$ Alltid ett bra första steg, allt blir tydligare då.

Frilägg = Ersätt stöd med krafter (och moment)



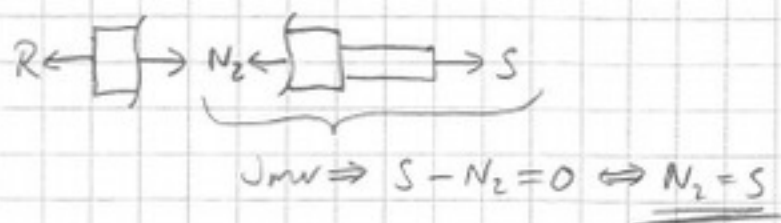
Na! Dags för snittning, som ger N_1 och N_2

För N_1 , snitta var som helst där N_1 verkar, dvs. i del ①:



Efter snittning, välj en av halvorna och ställ upp jämvikt. Båda sidor ger självklart samma svar, att $N_1 = S$.

För N_2 , snitta i del ②:



Med N_1 och N_2 kända så vet vi att:

$$\sigma_1 = \frac{N_1}{A_1} = \frac{S}{A_1}$$

$$\sigma_2 = \frac{N_2}{A_2} = \frac{S}{A_2}$$