

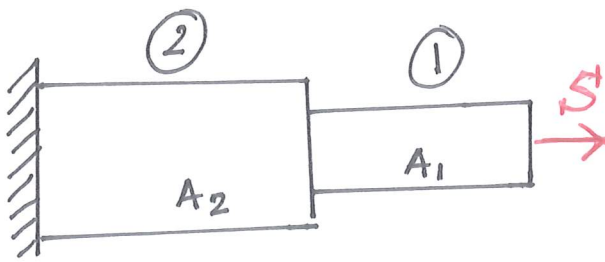
2.1.2

GIVET:

→ rak stång är sammansatt av 2 delar ① och ②

→ Belastad med kraften S enligt figur.

→ Tvärsnittsareorna: A_1, A_2

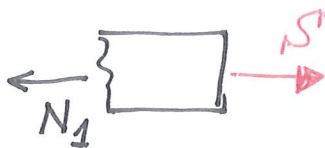


SÖKT: Dragspänningen i respektive del.

LÖSNING:

①.- Snitta och jmv:

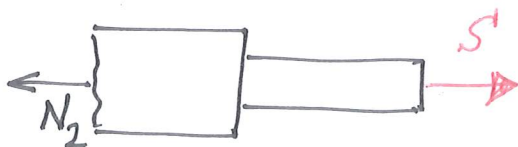
Del 1:



jmv: → : $S' - N_1 = 0$

$$\boxed{N_1 = S'} \quad (1)$$

Del 2:



jmv: → : $S' - N_2 = 0$

$$\boxed{N_2 = S'} \quad (2)$$

②.- Definition på spänning:

Del 1: $\underline{\underline{\sigma_1}} = \frac{N_1}{A_1} = \{(1)\} = \frac{S'}{A_1} //$

Del 2: $\underline{\underline{\sigma_2}} = \frac{N_2}{A_2} = \{(2)\} = \frac{S'}{A_2} //$



ITT

Water & Wastewater