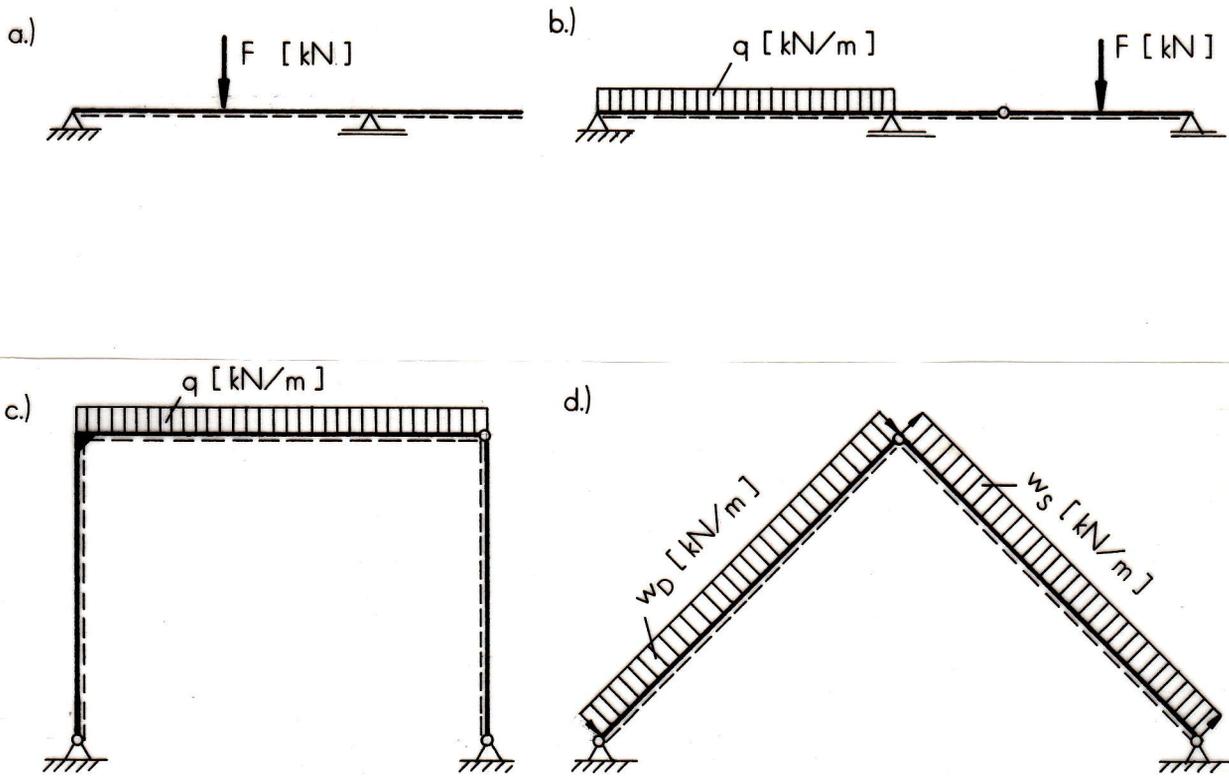


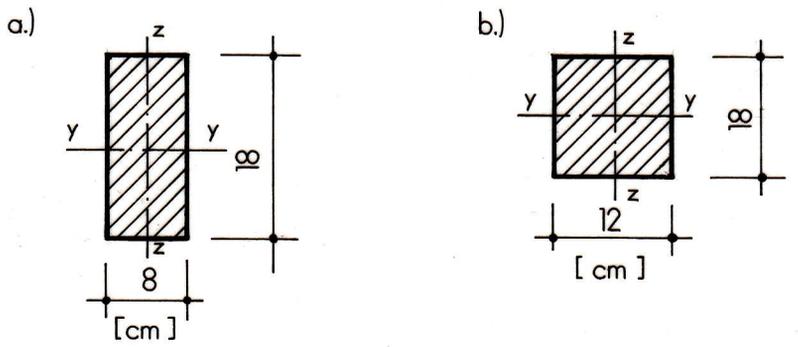
Zwischenprüfung – Statik I für Architekten – 07. 10. 1994
 Nach- und Wiederholer

Name: Vorname:	Aufgabe max. Pkt.	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
		7	3	8	11	5	11	14	14	73
Sem. – Gruppe:	err. Pkt.									

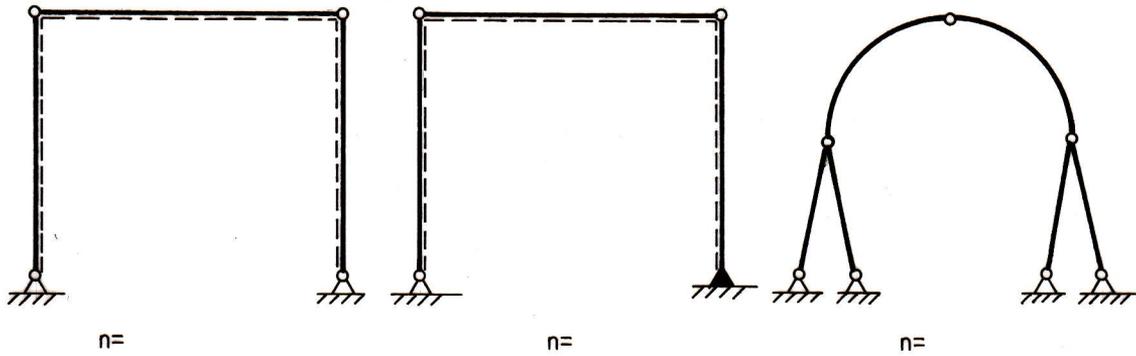
1. AUFGABE : Geben Sie für die folgenden Statischen Systeme und Belastungen, die qualitativen M- Verläufe an.



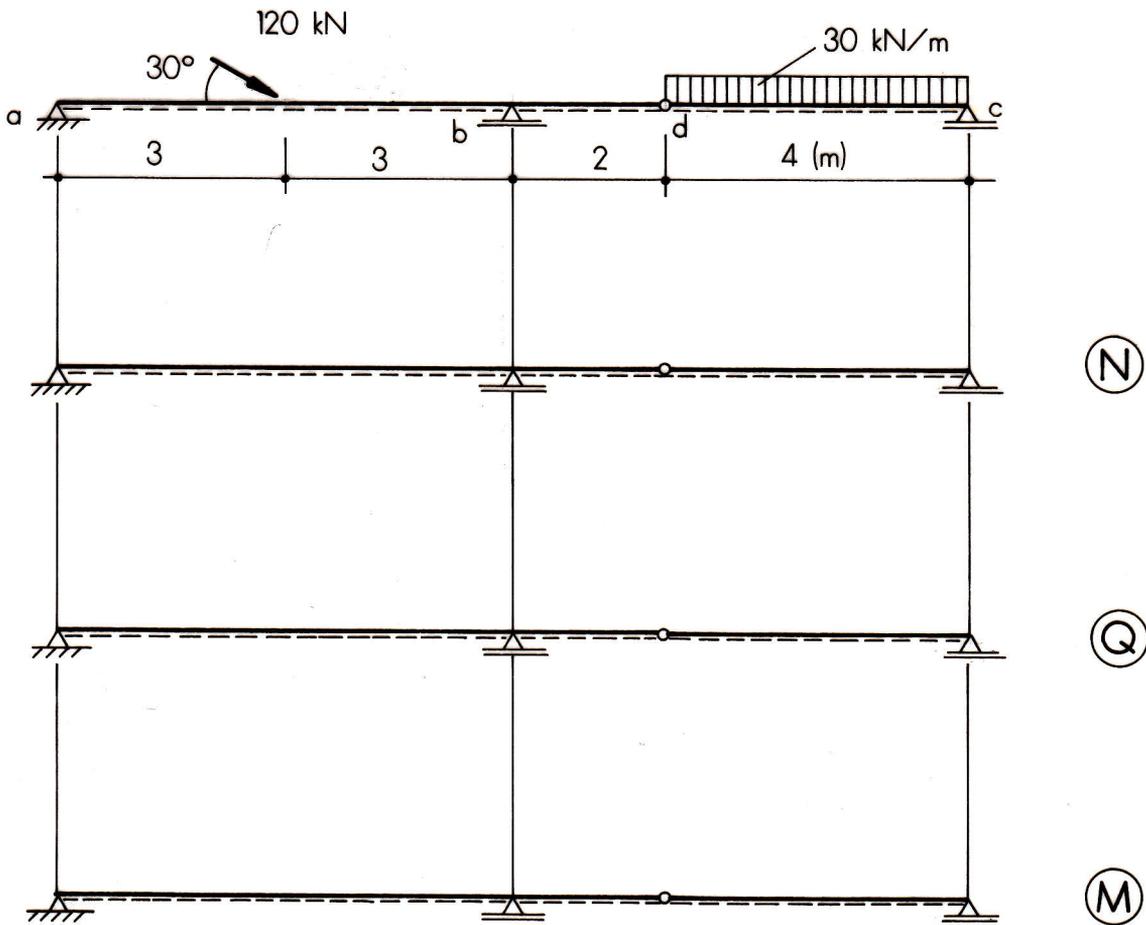
2. AUFGABE : Ein mittig gedrückter Stab mit $s_{ky} = s_{kz}$ soll als Vollholz – Querschnitt ausgebildet werden. Wählen Sie die günstigere der beiden vorgeschlagenen Querschnittsformen aus, und begründen Sie ihre Wahl.



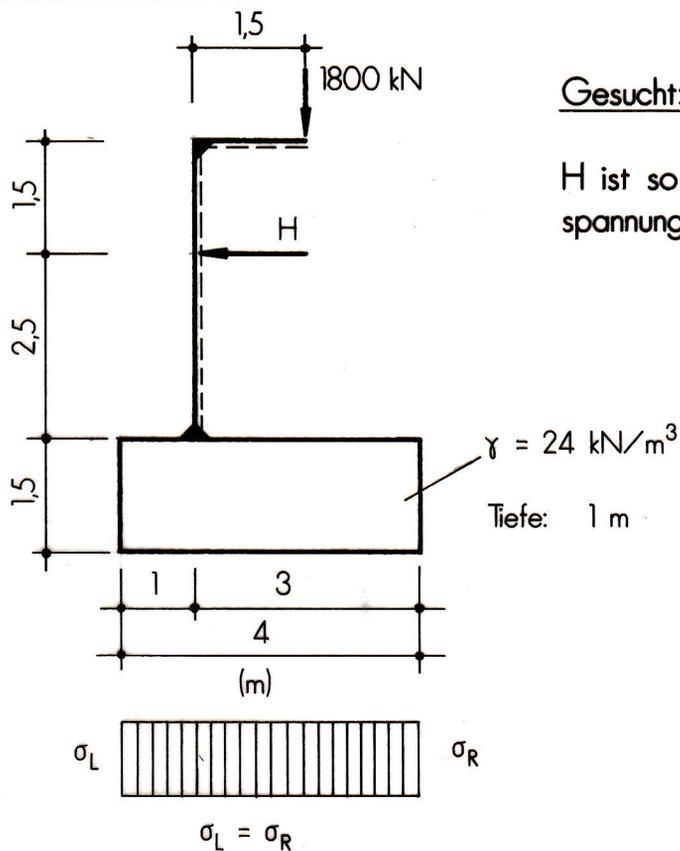
3. AUFGABE : Ermitteln Sie, ob die folgenden Statischen Systeme, Statisch bestimmt, Statisch unbestimmt oder beweglich sind.



4. AUFGABE : Gesucht: N-, Q-, M- Verlauf und Bemessung als I-Profil nach DIN 1025 Bl. 1 ; St. 37 ; zul. $\sigma = 16 \text{ kN/cm}^2$ (keine Durchbiegungsbegrenzung)



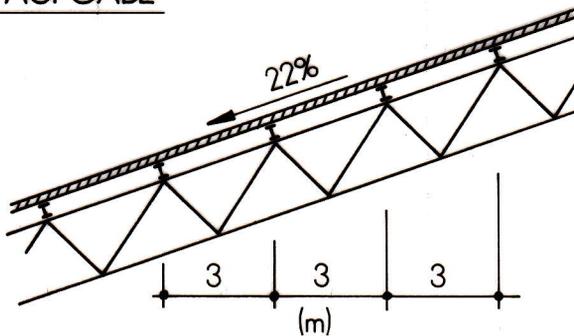
5. AUFGABE



Gesucht:

H ist so zu bestimmen, daß die Bodenspannung unter dem Fundament konstant ist.

6. AUFGABE



- Abstand der Fachwerkbinder AA = 3,0 m
- Die Pfetten sind an den Obergurtnoten des Fachwerks gestoßen, (Träger auf 2- Stützen)

Schnee- und Eislasten : DIN 1055 Teil 5
 Standort 300 m üNN -
 Schneelastzone I

Eigenlast - Dachaufbau : $4,85 \text{ kN/m}^2$ (Dachfläche)

Gesucht : Bemessung einer Pfette als I - Träger
 DIN 1025 Bl. 1 Durchbiegung zul. $f = 1/200$
 Material St. 37 ; zul. $\sigma = 16 \text{ kN/cm}^2$