

NAZWISKO Imię		
Nr albumu		Ocena z ćwiczeń projektowych
ocena zadania 1	ocena zadania 2	Ocena z egzaminu po egzaminie ustnym
Ocena łączna, data, podpis		

Zadanie 1.

Dany jest wysoki zbiornik walcowy osłabiony przgubową spoiną obwodową, z kołową płytą denną obciążony jak na rysunku.

Wyznaczyć momenty zginające w płycie dennej i siły obwodowe w powłoce

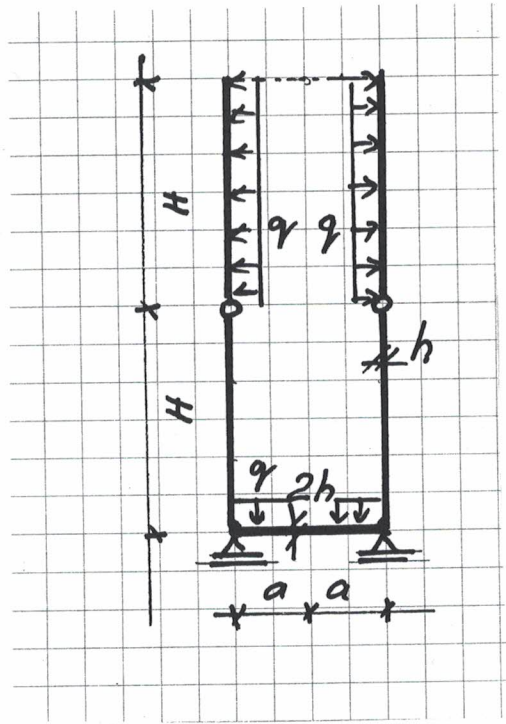
Dane: $E=30\text{GPa}$,

współczynnik Poissona $=0.2$.

grubość płaszcza powłoki $=8\text{cm}$,

grubość płyty dennej $=15\text{ cm}$;

$H=3a$, $h=a/10$.

**Zadanie 2.**

Dane jest ciągnie rozciągliwe obciążone jak na rysunku.

Dane: $EA=51\ 000\text{kN}$, $P=10\text{kN}$, $l=50\text{ m}$, $L_0=52\text{ m}$.

Znaleźć równanie określające siłę naciągu.

