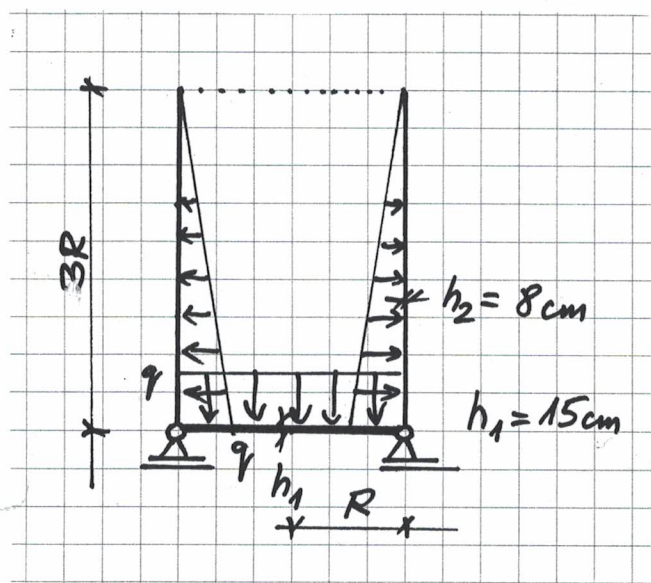


NAZWISKO Imię		
Nr albumu		Ocena z ćwiczeń projektowych
ocena zadania 1	ocena zadania 2	Ocena z egzaminu po egzaminie ustnym
		Ocena łączna, data, podpis

**Zadanie 1.**

Dany jest wysoki zbiornik walcowy z kołową płytą denną obciążony jak na rysunku. Wyznaczyć momenty zginające w płycie dennej i powłoce

Dane:  $E=30\text{GPa}$ ,  
współczynnik Poissona  $=0.2$ .  
grubość płaszcza powłoki  $=8\text{cm}$ ,  
grubość płyty dennej  $=15\text{cm}$ ;  
 $H=3R$ .

**Zadanie 2.**

Dane jest cięgno rozciągliwe obciążone jak na rysunku.

Dane:  $EA=50\,000\text{kN}$ ,  $q=1\text{kN/m}$ ,  $l=50\text{m}$ ,  $L_0=52.5\text{cm}$ .

Znaleźć równanie określające siłę naciągu.

