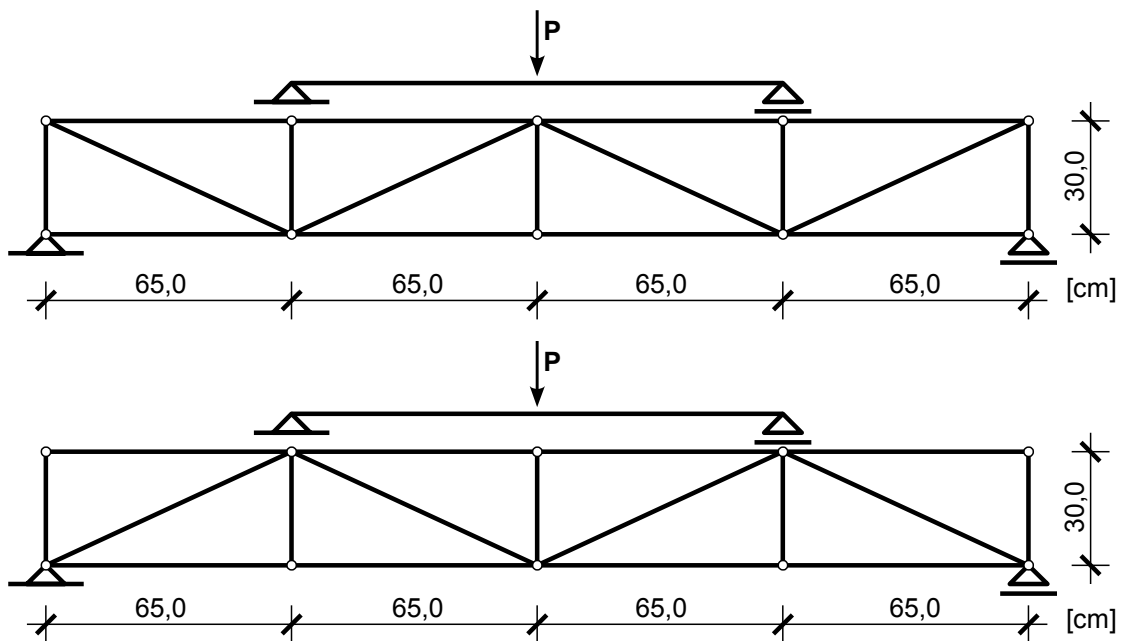


Zakład Wytrzymałości Materiałów

Wytrzymałość materiałów – ćwiczenia laboratoryjne

2b. Zastosowanie tensometrii elektrooporowej – analiza kratownicy płaskiej

Na rysunku 2.1 przedstawiono wymiary kratownicy płaskiej oraz miejsce przyłożenia siły P .



Rys. 2.1. Kratownica płaska

Kratownica wykonana jest z przekrojów:

- pasy górny i dolny – rura prostokątna 100x50x5
- krzyżulce i słupki – rura prostokątna 60x40x4.

W tabeli 2.1 przedstawiono wartości odkształceń liniowych pomierzonych za pomocą tensometrów.

Tabela 2.1. Odkształcenia liniowe w prętach G, K, D oraz S

P [kN]	Odkształcenia liniowe ϵ_x [$\mu\text{m/m}$]							
	Pręt G		Pręt K		Pręt D		Pręt S	
0,0	Dół		Dół		Dół		Dół	
	Góra		Góra		Góra		Góra	
	Dół		Dół		Dół		Dół	
	Góra		Góra		Góra		Góra	