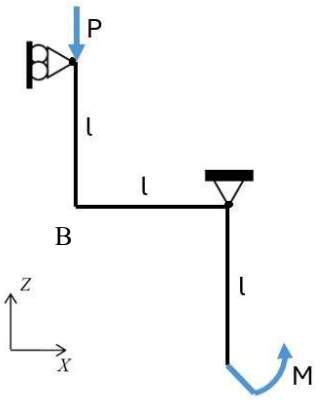
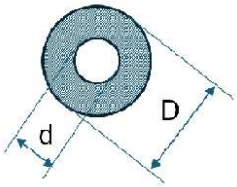
Zadanie domowe z WK II – seria I *(14 października 2026r)*

(gr. dr inż. Anny Galińskiej)

czas na rozwiązanie – ***1 tydzień***

Zad.1. Dla ramy pokazanej na rysunku narysować wykresy sił wewnętrznych. Wyliczyć maksymalne naprężenia zredukowane. Pokazać statykę naroża B.

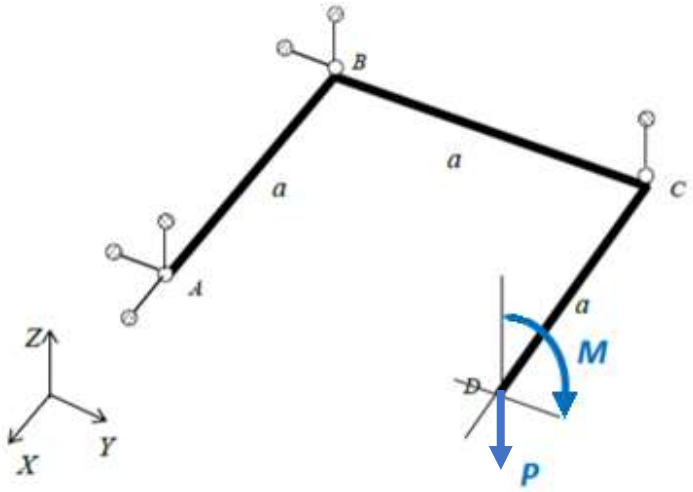




P = 0,2 + N/100 kN
M = 0,2 + I/100 kNm
L = 1m
D = 4 cm
d = 2 cm

Zad.2. Rozwiązać statycznie wyznaczalną ramę płaską, zespawaną z trzech prętów o takich samych przekrojach kołowych, obciążoną niepłasko, podwieszoną na sześciu wieszakach. Wyznaczyć:

- Rozkłady składowych wysiłku przekroju,
- Pokazać graficznie statykę naroży,
- Znaleźć najbardziej wytężony przekrój i dobrać średnicę przekroju tak, by naprężenia zredukowane nie przekroczyły kr=150MPa.



a = 0.5m
***M** = (1 + **N**/50) kNm*
***P** = (2 + **I**/50) kN*

I *- liczba liter imienia studenta*

N- *liczba liter nazwiska studenta*