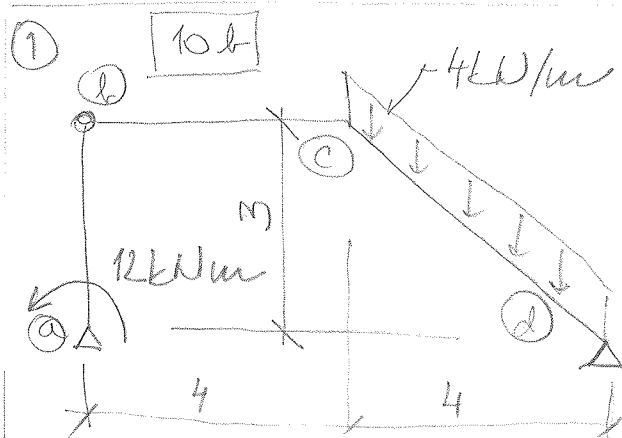
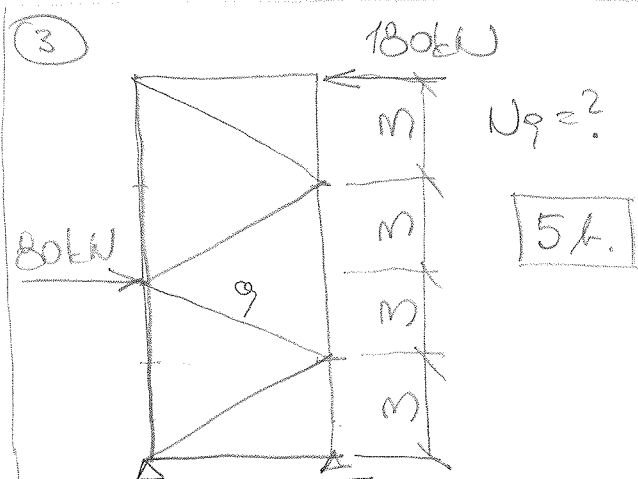


ZADÁNÍ ZKOUŠKY BD001-ZÁKLADY STAV. MECHANIKY, 25.6.2020,
KOMBINOVANÉ STUDIUM, ZKOUŠEJÍCÍ: R. ŽIDEK

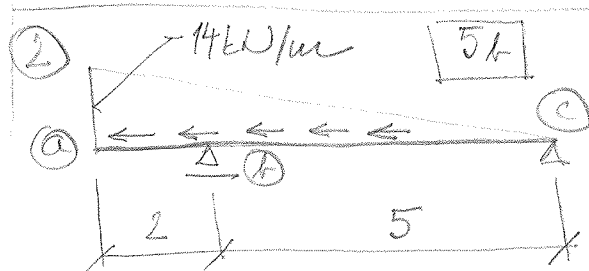


PRŮBĚH Vnit. SIL = ?

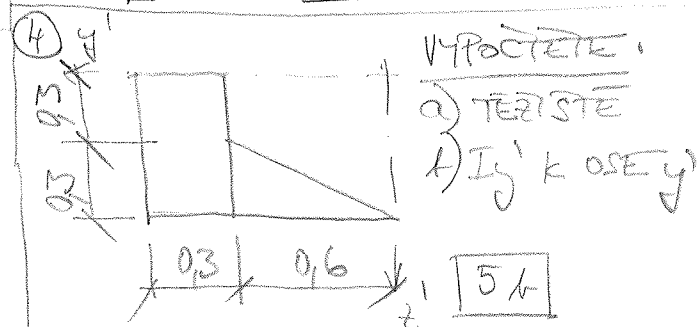


$N_9 = ?$

5 kN



PRŮBĚH NORM. SILY = ?



VÝPOČTETE:

a) TĚŽIŠTĚ

b) $I_{y'}$ k ose y'

5 kN

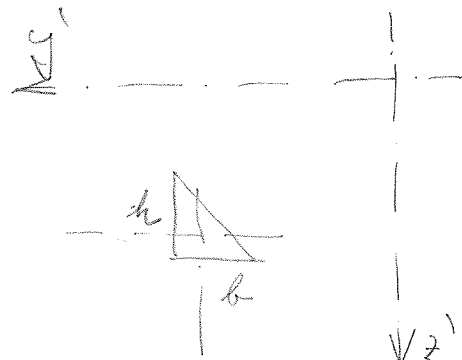
TEORIE:

1) VYSVĚTLETE POJEM „DVOJICE SIL“, OBRAŽEK, VÝSLEDNÝ SILOVÝ A MOMENTOVÝ ÚČINEK.

2) DEFINICE VNITŘNÍCH SIL V BODĚ X. CO VYADRŮJÍ? CO ZHRAŠŮJÍ? ZÁKLADNÍ ÚVAHA.



3) DEFIČNÍ MOMENT D_{yz} . OBECNÝ VZOREC, D_{yz} SYMETRIC-KÝCH PRŮŘEZŮ, VÝPOČET D_{yz} PRO OBECNÉ OSY.



4) NAPÍŠTE DIFERENCIÁLNÍ PODMÍNKY ROVNOVÁHY PRO OSU x (NORMÁLOVÉ SILY) A ŽE NI USUŽUJETE O PRŮBĚHU A EXTREMU (N) ?