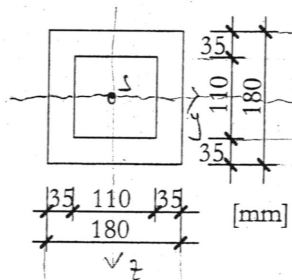
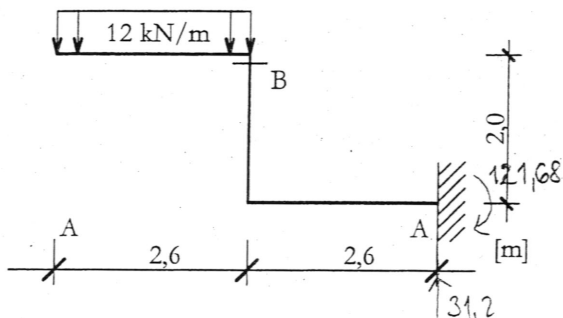


1/a.) Ellenőrizze a tartót normál feszültségre a "B" keresztmetszetben rugalmas alapon! Rajzoljon részletesen kótázott normál feszültségi ábrát!

1/b.) Ellenőrizze a tartót nyírásra az "A" támasz keresztmetszetében! Rajzoljon részletesen kótázott nyíró feszültségi ábrát!

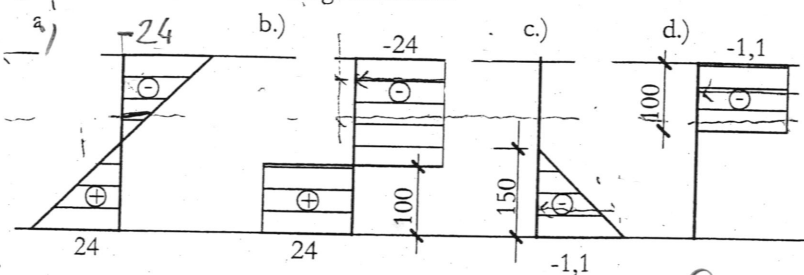
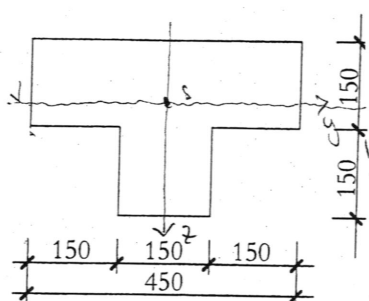
$$f_d = 235 \text{ N/mm}^2 \text{ (hajlítás)}$$

$$f_{vd} = 115 \text{ N/mm}^2 \text{ (nyírás)}$$



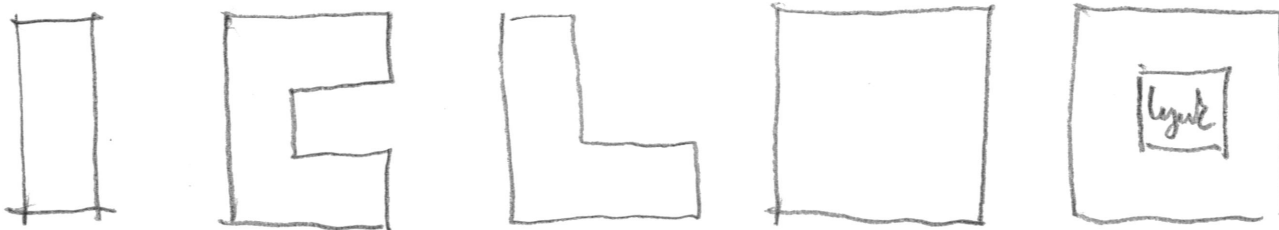
40p

2.) Mekkora normálerő és külpontosság tartozik az alábbi feszültségi ábrákhoz?



60p

3.) Mi a lehetőségségi fővonal? 5p
 Jelölje be eredet az alábbi keresztmetszeteken! 5x3p



Idő: 105 perc