

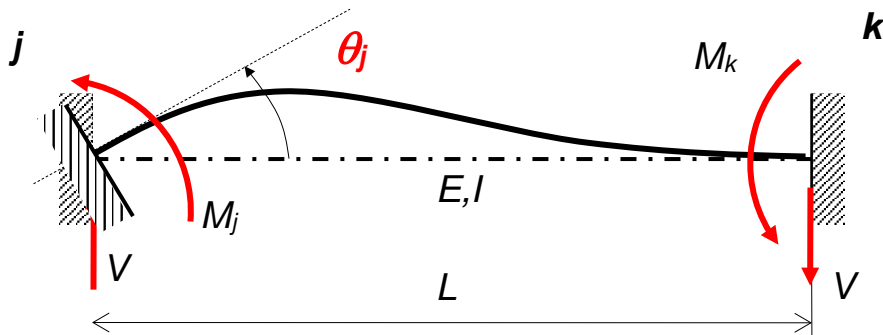
## Építőmérnöki BSc szak (levelező)

### Szerkezetek analízise és méretezése tantárgy 2018/2019 I.

#### Szóbeli vizsga minimumkérdései:

1. Csoportosítsa a hatásokat.
2. Definiálja a teherbírasi határállapotot, nevesítse egyes szerkezetek esetén.
3. Definiálja a használhatósági határállapotot, nevesítse egyes szerkezetek esetén.
4. Rajzolja le a hatás – ellenhatás közös függvényét a relatív gyakorisághoz viszonyítva. (jelölje a teherbírasi tartalékot)
5. Nevezze meg a reprezentatív terhek értékét. (mindegyiket ismertesse röviden)
6. Soroljon fel állandó jellegű terheket. (röviden írjon példát is)
7. Soroljon fel az esetleges jellegű terheket. (röviden írjon példákat is)
8. Soroljon fel a rendkívüli jellegű terheket. (röviden írjon példákat is)
9. Írja fel a tartós és ideiglenes tervezési állapot teherkombináció szimbolikus kifejezését és adja meg a paraméterek jelentését szövegesen.
10. Írja fel szeizmikus teherkombináció szimbolikus kifejezését és adja meg a paraméterek jelentését szövegesen.

11. **Feladat:** Írja fel az ábrán vázolt rúdvégi erők képletét a  $\theta_j$  elfordítás függvényében!



12. **Feladat:** Határozza meg a rúdszerkezeti elem egyszerű csavarásának mechanikai fogalmát (öblösödési mérték; csavarási feszültségek)!

13. **Feladat:** Határozza meg a rúdszerkezeti elem gátolt csavarásának mechanikai fogalmát (öblösödési mérték; csavarási feszültségek)!

14. **Feladat:** Határozza meg a súlypont és a nyírási középpont helyzetét a következő keresztmetszetek esetén!

15. **Feladat:** Határozza meg a hatásábra fogalmát!

További anyagok elérhetők a fenti témákban a következő linken:

<https://se.sze.hu/content/index/id/7658>

további információk:

[http://www.sze.hu/~cserpesi/2018\\_2019\\_I/lev\\_Szerkezetek%20analizise%20es%20meretezes/e/](http://www.sze.hu/~cserpesi/2018_2019_I/lev_Szerkezetek%20analizise%20es%20meretezes/e/)

A vizgán a fentebb olvasható minimum kérdések közül ötre kell jó választ adni.