

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés	SZILÁRDSÁGTANI és TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK
TÁRGY: Végeselem-módszer (BME.....)	SZEMESZTER: 2016/2017/1.
ANGOLUL: Finite Element Method	A Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés hallgatóinak
ELLENŐRZÉSI FORMA: félévközi jegy	
ELŐADÓ: Dr. Sajtos István	TANTÁRGY/ÉVFOLYAMFELELŐS: Dr. Sajtos István

1. Házi feladat

1. Számítsa ki a vasbeton falból 2 m-re kinyúló melegen hengerelt U200 acél gerenda szabad végének elmozdulásait (eltolódás, elfordulás) a konzol végén ható, a felső övön a gerinc felett álló 10 kN nagyságú erő hatására.

A számítást végezze el rúdmodellel, tárcsa modellel és héj modellel is.

A kapott eredményeket hasonlítsa össze és indokolja az esetleges eltéréseket.

Hasonlítsa össze a maximális normál és nyírófeszültségeket is.

A számítást és az értékelést dokumentálja olyan formában, ami érthető a témakört ismerő olvasó számára.

Beadás: elektronikusan pdf formátumban (sajtos@szt.bme.hu).