

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés	SZILÁRDSÁGTANI és TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK
TÁRGY: <b>Végeselem-módszer</b> (BME.....)	SZEMESZTER: <b>2014/2015/1.</b>
ANGOLUL: <b>Finite Element Method</b>	A Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés hallgatóinak
ELLENŐRZÉSI FORMA: <b>félévközi jegy</b>	
ELŐADÓ: <b>Dr. Sajtos István</b>	TANTÁRGY/ÉVFOLYAMFELELŐS: <b>Dr. Sajtos István</b>

## 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@sz.t.bme.hu).