

BME ÉPÍTÉSZMÉRNŐKI KAR Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés	SZILÁRDSÁGTANI és TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK
TÁRGY: <b>Végeselem-módszer</b> (BME.....)	SZEMESZTER: <b>2016/2017/1.</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>

### 3. Házi feladat

(A feladatot 2 fős csoportokban oldják meg, a munkát megosztva, önállóan, de az eredmények értékelését együtt végezzék el.

Minden csoport csak 1 példányban adja be a házi feladatot.)

1. Számítsa ki az alul-bordás monolit vasbeton födém igénybevételeit. A födémet alátámasztó fal tetején a bordamagassággal egyező méretű vasbeton koszorú van. A modell tartalmazza koszorút is.

2. Feladatok:

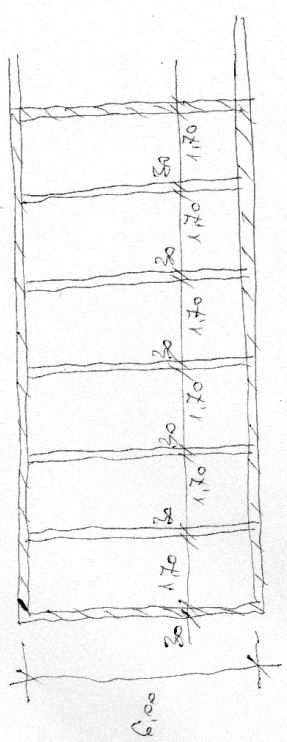
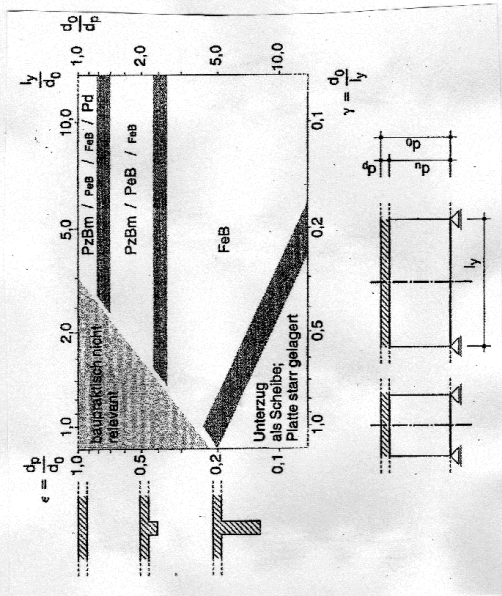
A számítást a megadott típusú modellekkel végezze el.

A kapott eredményeket hasonlítsa össze és indokolja az esetleges eltéréseket.

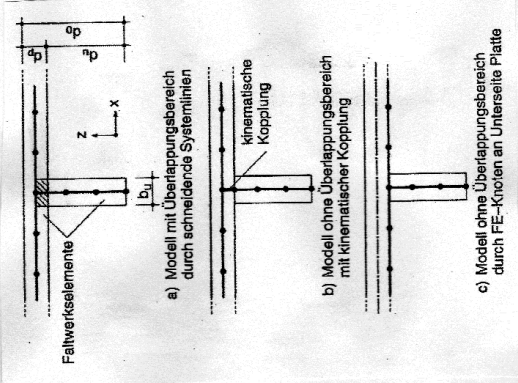
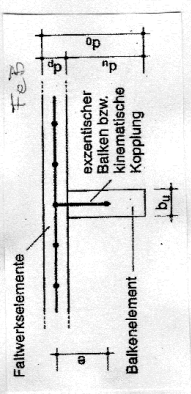
A gépi számítás eredményeit hasonlítsa össze a kézi számítás eredményeivel is

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

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



Teller (einseitig): 5 kN/m<sup>2</sup>  
 Beton: C20/25



FeB - lemnuzun, zilyg. kopfes. gegendwael  
 FeB - lemnuz, zilyg. kopfes. gegendwael  
 FeBm - lemnuz, zilyg. kopfes. gegendwael  
 Pd - lemnuz is lemnuzdient.