

## Támfal tervezési rajzfeladat

..... hallgató részére

### Feladat:

1. Határozza meg a falra ható földnyomást és méretezze a támfalat.
2. Határozza meg a támfal kiborulással és elcsúszással szembeni biztonságát, feltételezve, hogy alaptörés veszélye nem áll fenn.
3. Számítsa ki és rajzolja fel a talajreakciók eloszlását a támfal alapsíkján.
4. Rajzolja meg a támfal mintakeresztelvényét és a háttöltés víztelenítésének tervét.

### Adatok:

Térszin lejtése:

$tg \varepsilon$	0	0,1	0,2
------------------	---	-----	-----

Háttöltés anyaga:

Talajnem	$\gamma$ ( $\frac{kN}{m^3}$ )	$\phi$ °	$\delta_{fal}''$
Homokos kavics	17	35	20
	17,5	34	
Homok	18	33	15
	18,5	32	
Iszapos homok	31	31	10
	30	30	

Méretetek:

h (m)	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
t (m)	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2

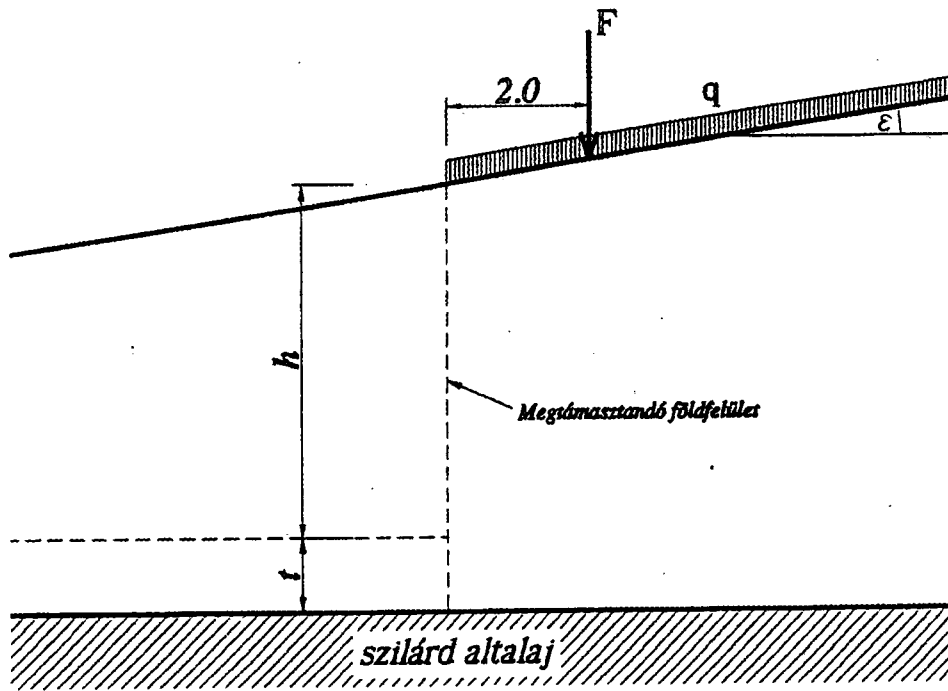
Terhek:

F (kN/m)	30	35	40	45	50
q (kN/m <sup>2</sup> )	20	25	30	35	40

Térfogatsúlyok:

	Beton	Usztatott beton	Vasbeton
$\gamma$ ( $\frac{kN}{m^3}$ )	23	20	24

### Elhelyezési vázlat



### Támfaltípusok

