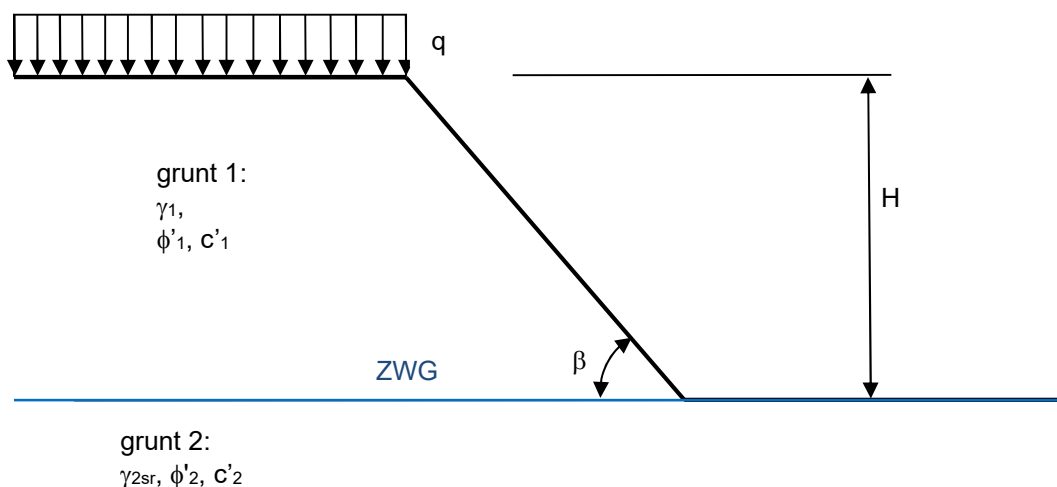


Zadanie domowe nr 4

Stateczność skarpy

Treść zadania:

Oceń stateczność skarpy metodą Felleniusa dla indywidualnych danych zgodnie z tablicą 1 (według załączonego schematu obliczeniowego). Przyjąć schemat z poziomem wody gruntowej w podstawie skarpy. Obliczenia wykonać dla jednej założonej walcowej powierzchni poślizgu.



Tablica 1. Dane liczbowe do zadania nr 4

Nr	Nazwisko	Imię	Nr	ϕ'_1 [deg]	c'_1 [kPa]	γ_1 [kN/m ³]	ϕ'_2 [deg]	c'_2 [kPa]	γ_{2sr} [kN/m ³]	H [m]	β [deg]	q [kPa]	Nr
1	Adamczyk	Przemysław	1	25	8	19.5	34	0	21.5	6.1	54	27	1
2	Cellmer	Maciej	2	26	4	18.8	19	15	20.7	7.6	55	36	2
3	Garstecki	Łukasz	3	36	0	16.5	24	5	21.5	7.0	62	34	3
4	Gilewicz	Adrian	4	33	0	16.0	20	10	22.2	7.2	50	32	4
5	Gurzyńska	Wiktoria	5	30	0	16.5	22	15	21.8	7.4	49	30	5
6	Jaskulski	Konrad	6	28	0	17.5	24	8	22.2	7.0	39	24	6
7	Karol	Kornel	7	35	0	17.0	23	9	20.7	5.5	34	38	7
8	Kasprzak	Natalia	8	30	0	18.0	15	18	21.5	6.5	30	25	8
9	Kozłowska	Alicja	9	36	0	17.5	26	4	22.2	7.0	50	27	9
10	Migdał	Judyta	10	31	0	18.5	28	9	21.8	4.5	48	30	10
11	Olszowa	Julita	11	37	0	17.0	20	10	21.2	7.0	36	34	11
12	Ostrowska	Katarzyna	12	36	0	18.0	22	9	20.5	5.5	44	36	12
13	Paczoska	Oskar	13	31	0	18.0	24	8	20.8	4.5	42	38	13
14	Rojczyk	Paweł	14	26	6	19.0	22	9	21.5	6.0	50	40	14
15	Seweryn	Maciej	15	23	9	19.5	24	8	22.5	5.5	48	42	15
16	Borkowski	Jacek	16	19	11	20.1	16	18	21.3	6.0	46	44	16
17	Borkowski	Karol	17	25	8	19.2	20	15	20.7	6.5	44	42	17
18	Domańska	Karolina	18	32	0	17.0	24	8	21.2	5.8	37	32	18
19	Gliwka	Patryk	19	24	5	19.6	35	0	21.8	6.2	52	29	19
20	Lehmann	Dominik	20	37	0	15.0	20	10	22.5	4.8	46	30	20
21	Mejder	Kamil	21	36	0	17.5	22	9	21.3	5.2	48	31	21
22	Nasiadka	Karolina	22	31	0	18.0	24	8	20.7	4.5	52	32	22
23	Ogonowska	Karolina	23	26	6	19.0	18	15	21.5	6.0	50	33	23
24	Olszewski	Kacper	24	35	0	17.0	20	10	22.5	5.8	41	34	24
25	Orkwiszewska	Roksana	25	26	12	20.5	20	13	21.8	6.4	60	35	25
26	Poliński	Mikołaj	26	15	12	19.2	31	0	21.5	6.4	50	40	26
27	Raczewski	Włodzimierz	27	25	9	19.0	29	0	22.5	5.8	41	36	27
28	Sadowski	Maciej	28	20	9	19.5	32	0	21.3	7.0	62	25	28
29	Tarasewicz	Eryka	29	15	8	20.0	33	0	20.7	7.2	50	26	29
30	Taraszkiewicz	Zuzanna	30	25	4	19.5	34	0	21.5	6.1	54	27	30
31	Turcinavicius	Filip	31	16	9	21.0	34	0	21.7	7.2	46	25	31
Nr	Nazwisko	Imię	Nr	ϕ'_1 [deg]	c'_1 [kPa]	γ_1 [kN/m ³]	ϕ'_2 [deg]	c'_2 [kPa]	γ_{2sr} [kN/m ³]	H [m]	β [deg]	q [kPa]	Nr