

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
30,0	20,0	18,5	0,006	10,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
35,0	15,0	18,0	0,005	10,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
25,0	25,0	18,7	0,006	11,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
31,0	30,0	18,0	0,008	13,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
28,0	18,0	19,2	0,007	12,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
33,0	24,0	18,3	0,010	10,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
26,0	31,0	18,6	0,009	11,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
30,0	20,0	19,0	0,012	11,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
37,0	33,0	18,5	0,012	14,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
29,0	19,0	19,4	0,007	12,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
25,0	26,0	18,7	0,008	13,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
32,0	34,0	18,2	0,005	10,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
27,0	30,0	19,0	0,012	11,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
34,0	25,0	19,4	0,009	13,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
35,0	20,0	18,5	0,010	9,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
30,0	18,0	19,5	0,008	10,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
25,0	24,0	18,8	0,005	11,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
28,0	31,0	19,0	0,012	12,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
29,0	32,0	18,7	0,007	14,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
20,0	30,0	19,0	0,010	12,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
25,0	24,0	18,6	0,004	10,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
28,0	27,0	18,9	0,010	10,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
24,0	30,0	19,2	0,011	11,0

ЗАВДАННЯ 2
Механіка ґрунтів
Визначення стійкості схилу
методом круглоциліндричних поверхонь ковзання

1. Визначити стійкість однорідного ґрунтового схилу методом круглоциліндричних поверхонь ковзання згідно з вихідними умовами (табл. 1).
2. Обґрунтувати можливі заходи щодо підвищення стійкості ґрунтового масиву.

Таблиця 1

Вихідні умови для розрахунку

Висота ґрунтового схилу, h , м	Кут нахилу схилу до горизонту, α , град.	Фізико-механічні властивості ґрунтів		
		Питома вага ґрунтів, γ , кН/м ³	Питоме зчеплення, C , МПа	Кут внутрішнього тертя, φ , град.
18,0	35,0	19,3	0,012	13,0