

Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

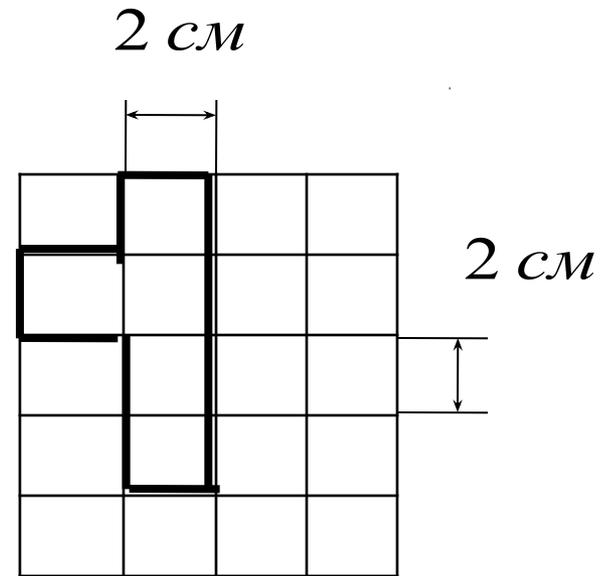
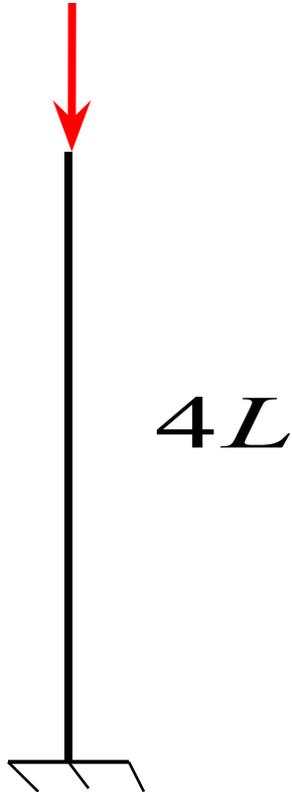
Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 15

Вовчинский

$R_{кр} = ?$

1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1 \text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6 \text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000 \text{ кг} / \text{см}^2$

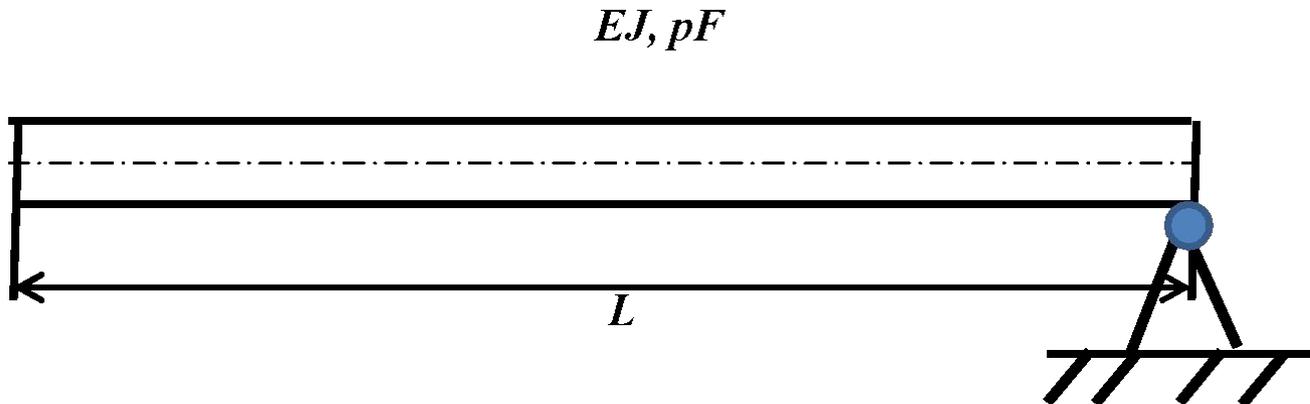
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 16

Воробьев

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня



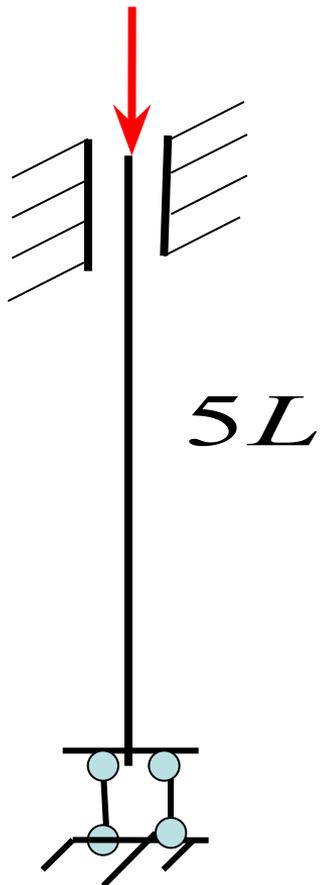
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

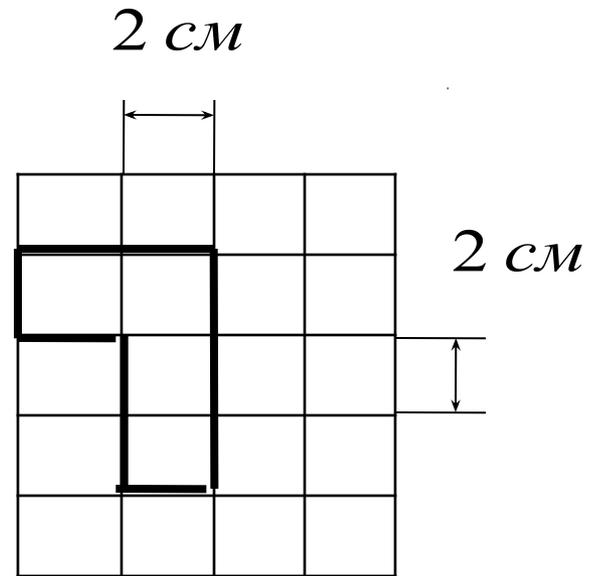
Экзаменационная задача 17

Голосов

$R_{кр} = ?$



1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1\text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6\text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000\text{ кг} / \text{см}^2$

Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

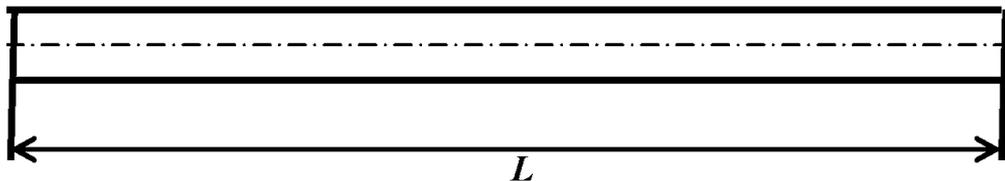
Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 18

Енальский

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня

$EJ, \rho F$



Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

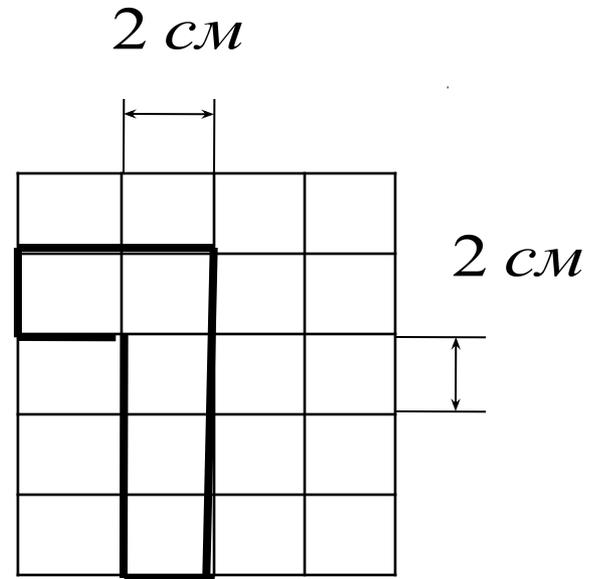
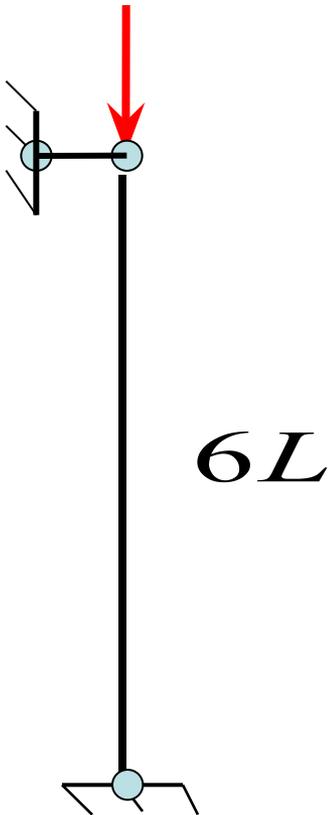
Дорожно-строительный факультет 5МС

$R_{кр} = ?$

Экзаменационная задача 19

Киселева

1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1\text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6\text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000\text{ кг} / \text{см}^2$

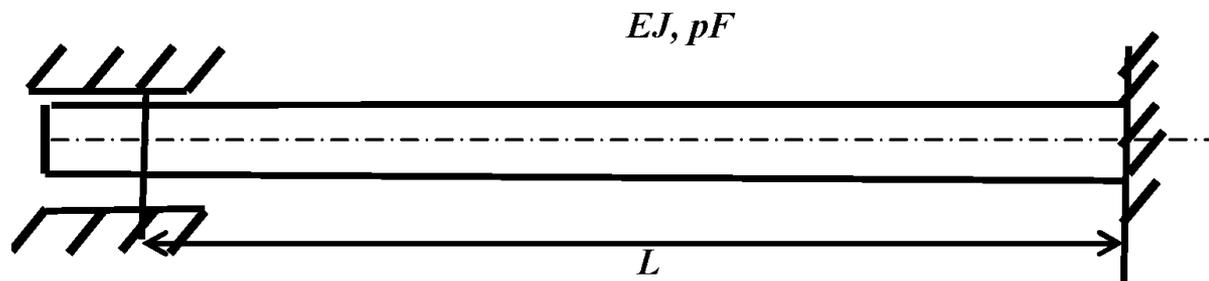
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 20

Коварж

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня



Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

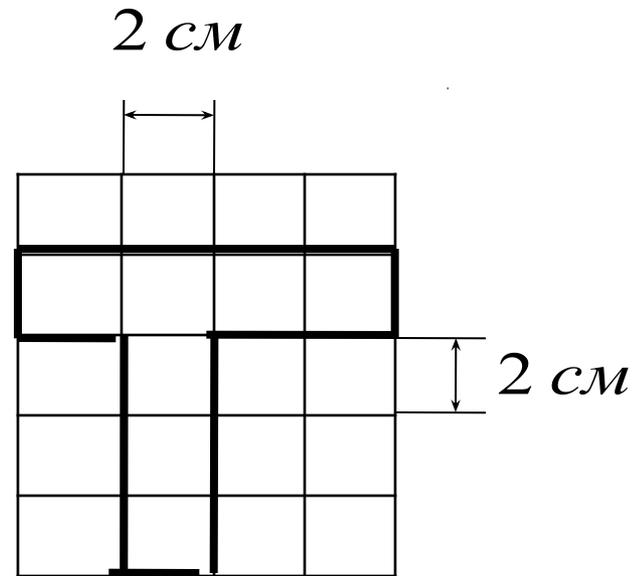
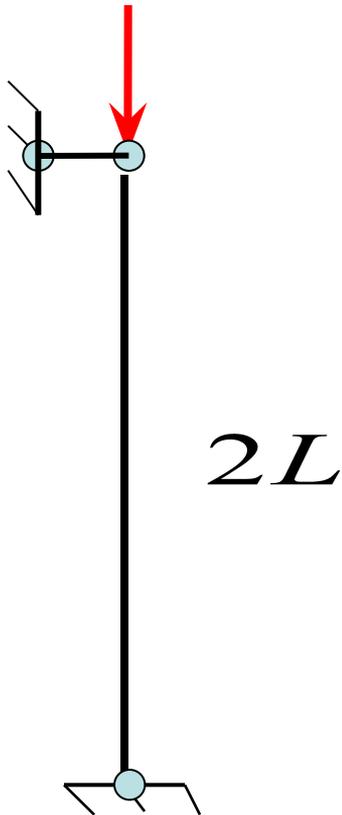
Дорожно-строительный факультет 5МС

$R_{кр} = ?$

Экзаменационная задача 21

Корочкин

1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1\text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6\text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000\text{ кг} / \text{см}^2$

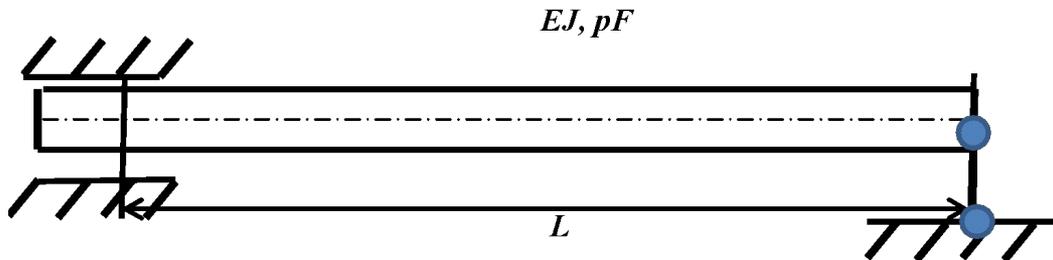
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 22

Кузнецов

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня



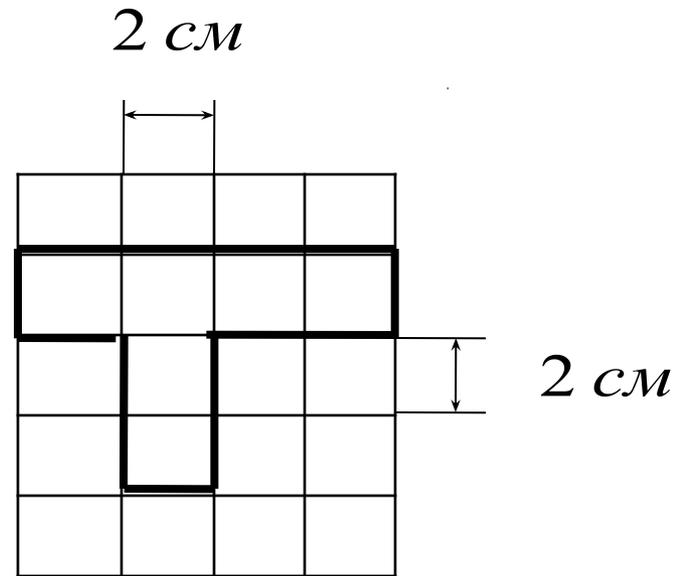
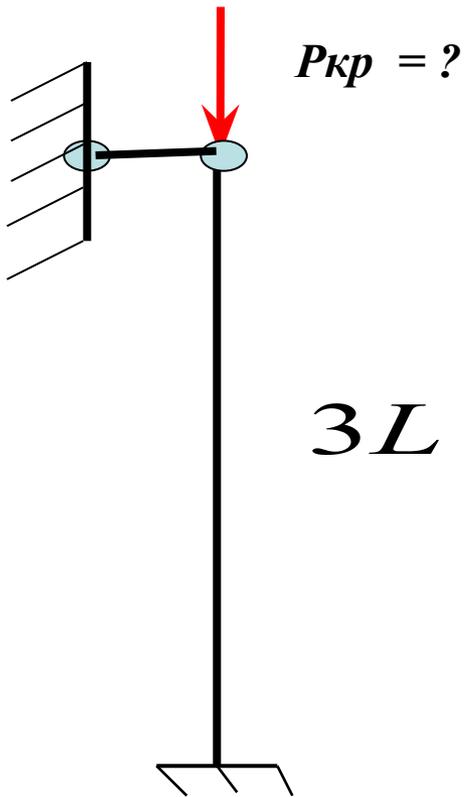
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 23

Леонова

1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1\text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6\text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000\text{ кг} / \text{см}^2$

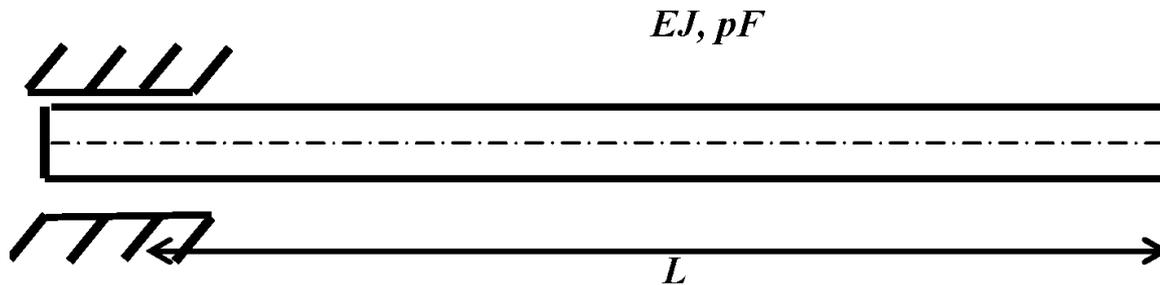
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 24

Макаров

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня



Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

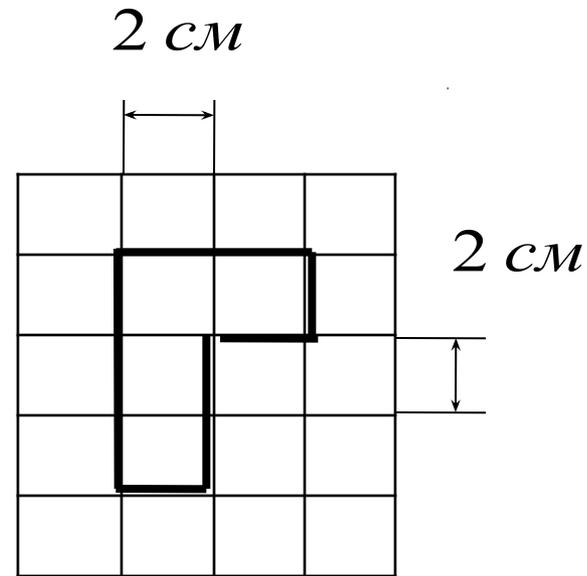
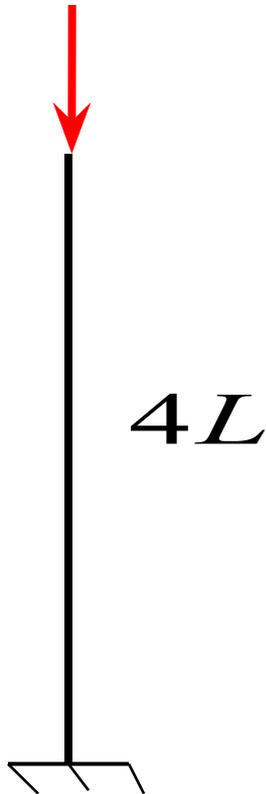
Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 25

Маликова

$R_{кр} = ?$

1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1\text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6\text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000\text{ кг} / \text{см}^2$

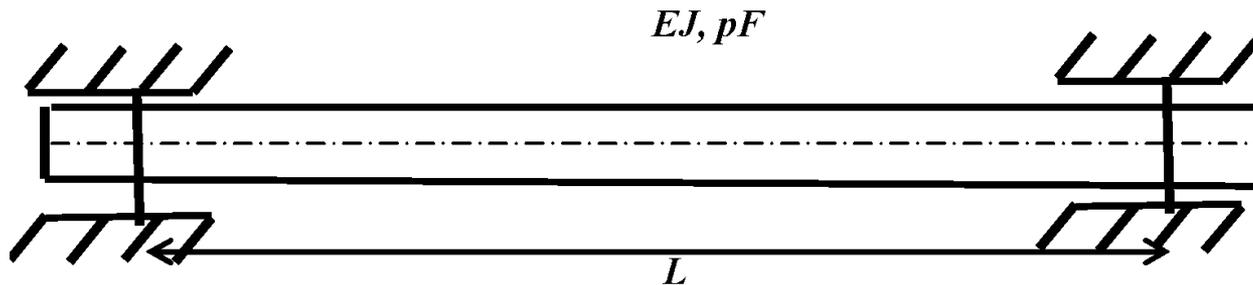
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 26

Маракин

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня



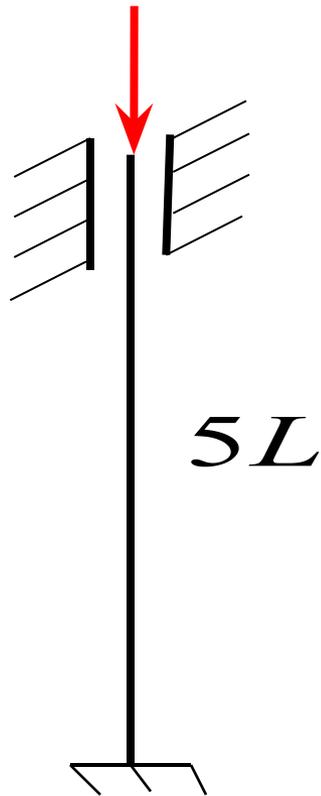
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

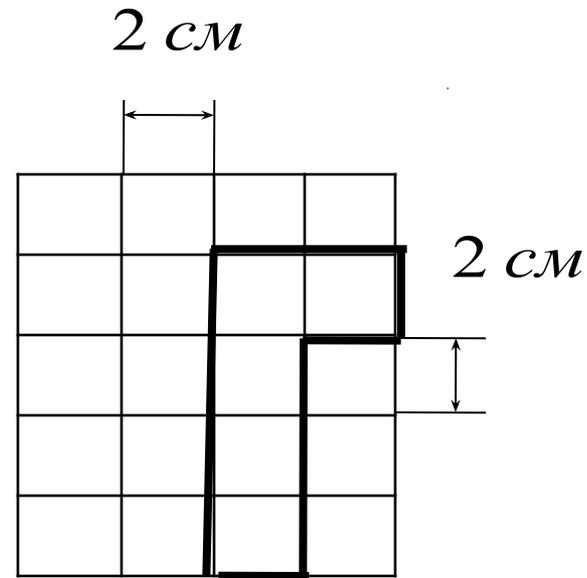
Экзаменационная задача 27

Молоткина

$R_{кр} = ?$



1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1\text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6\text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000\text{ кг} / \text{см}^2$

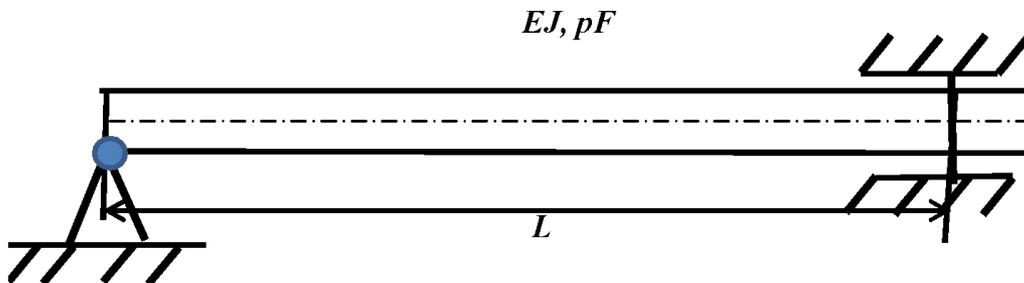
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 28

Силаева

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня



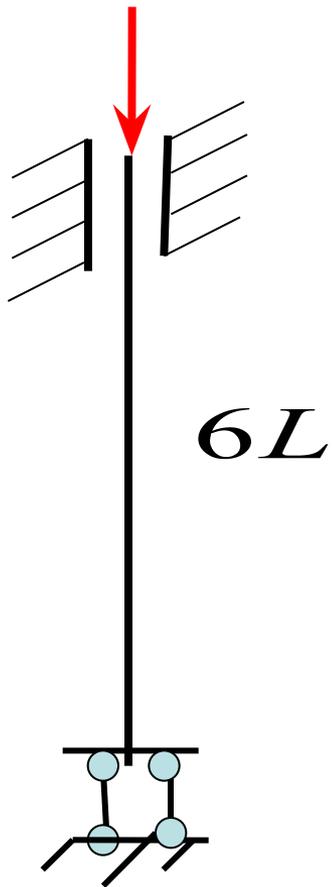
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

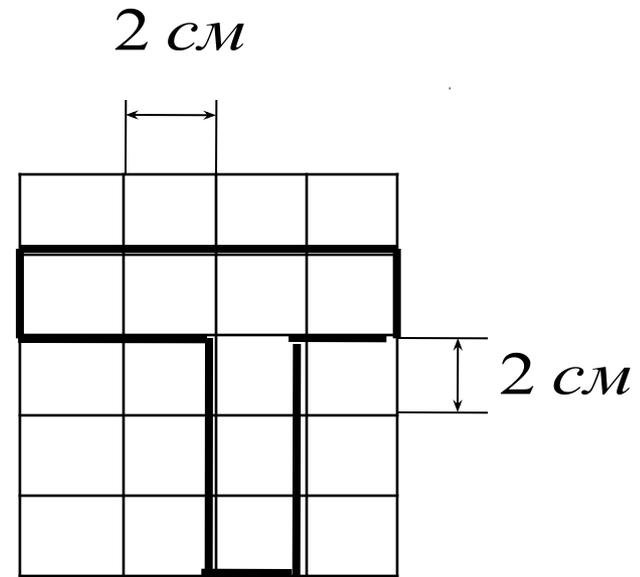
Экзаменационная задача 29

Тарасов

$R_{кр} = ?$



1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1 \text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6 \text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000 \text{ кг} / \text{см}^2$

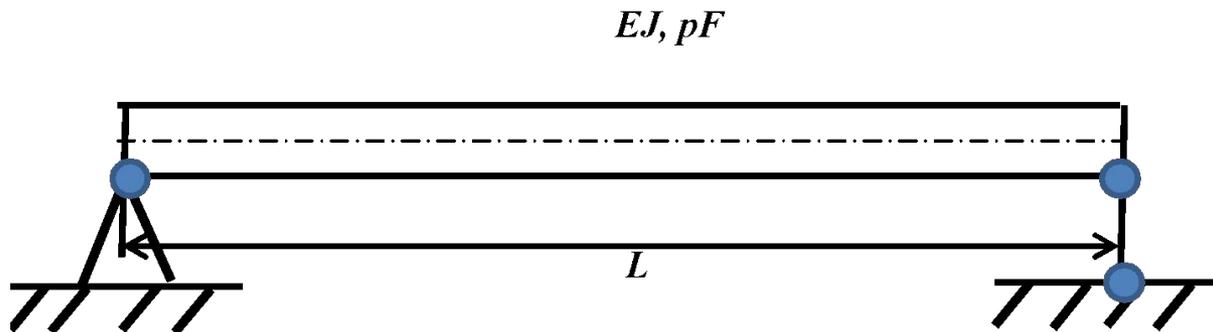
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 30

Савельев

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня



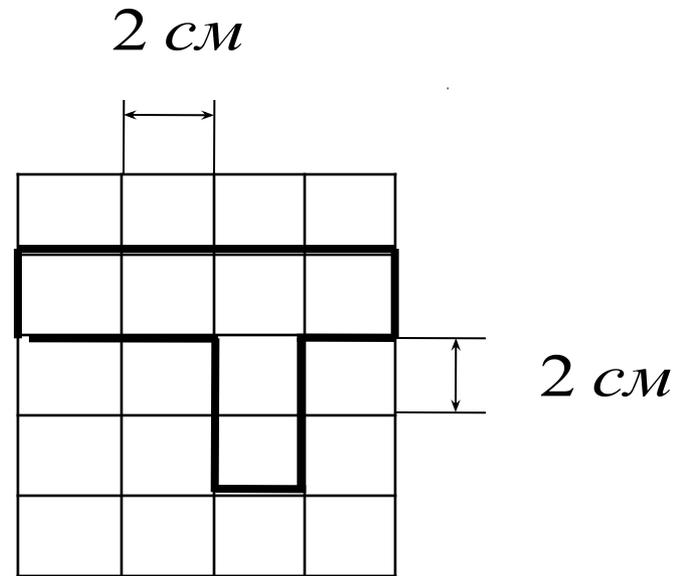
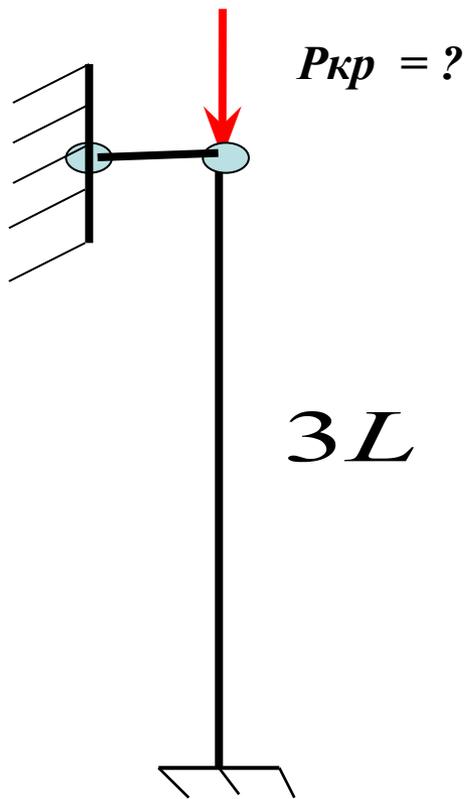
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 31

Титков

1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1\text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6\text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000\text{ кг} / \text{см}^2$

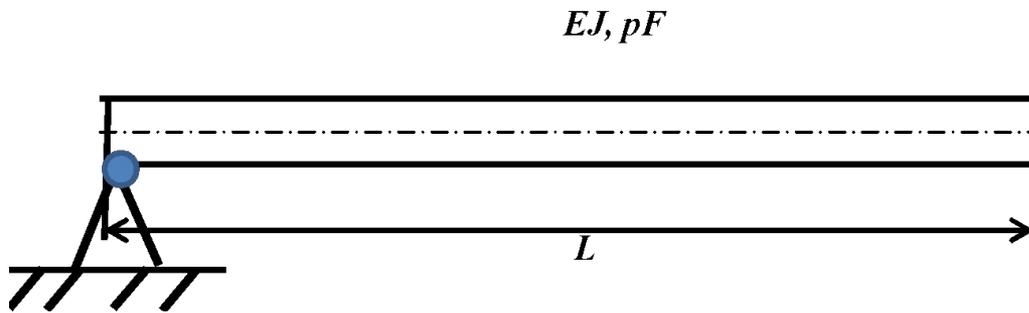
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 32

Фокин

Определить собственные частоты и формы изгибных колебаний стержня



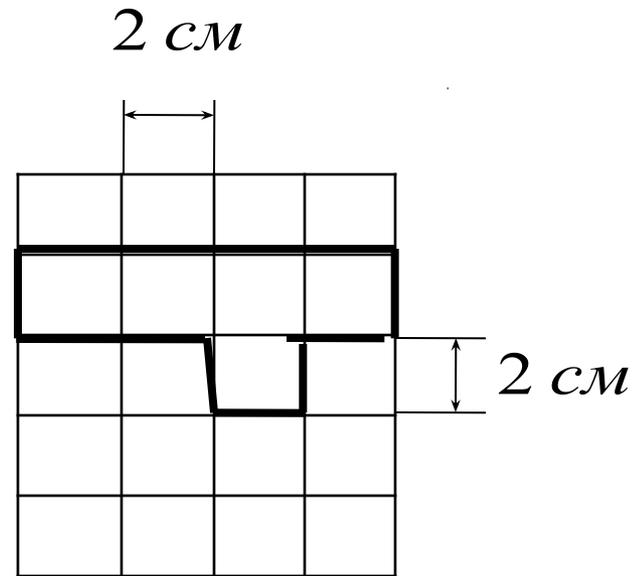
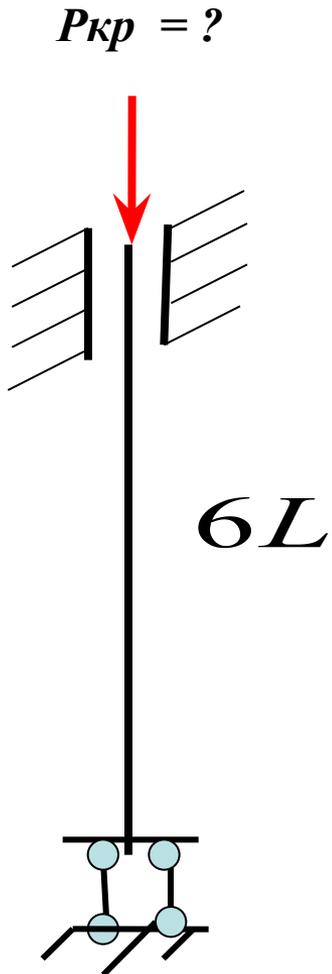
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 33

Цеков

1. Определить критическую силу $R_{кр}$



$L = 1 \text{ м}$, материал сталь 3,

$E = 2 * 10^6 \text{ кг} / \text{см}^2$, $\sigma_{тц} = 2000 \text{ кг} / \text{см}^2$

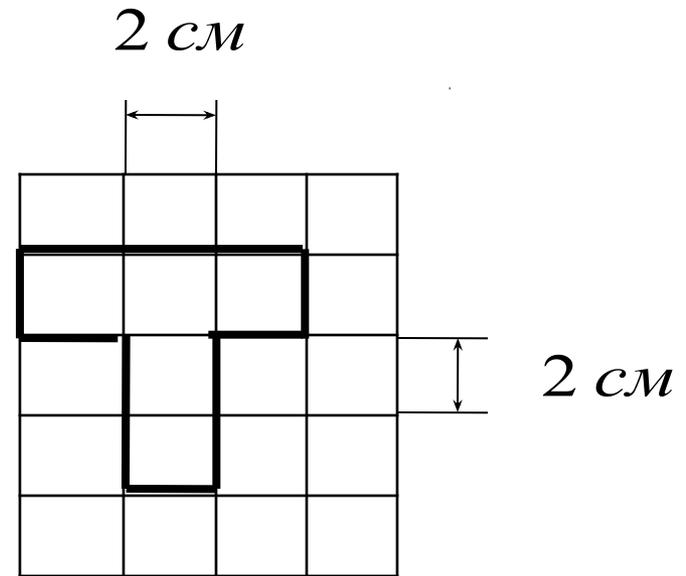
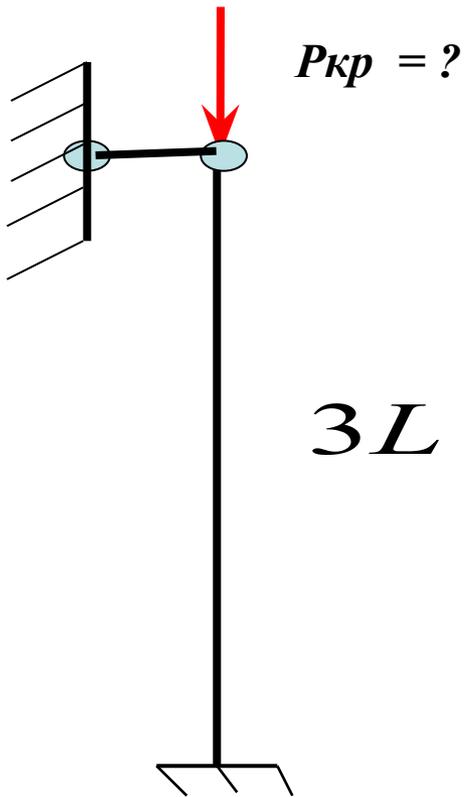
Дисциплина «Динамика и устойчивость сооружений»

Дорожно-строительный факультет 5МС

Экзаменационная задача 34

Черных

1. Определить критическую силу $R_{кр}$

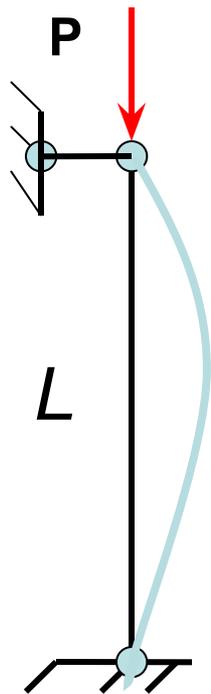


$L = 1$ м, материал сталь 3,

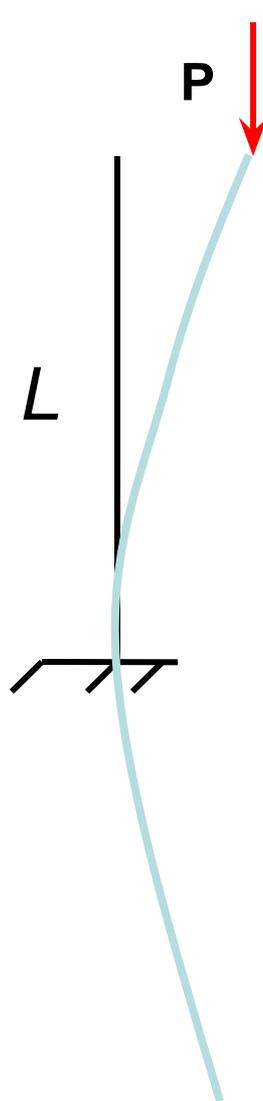
$E = 2 * 10^6$ кг / см², $\sigma_{тц} = 2000$ кг / см²



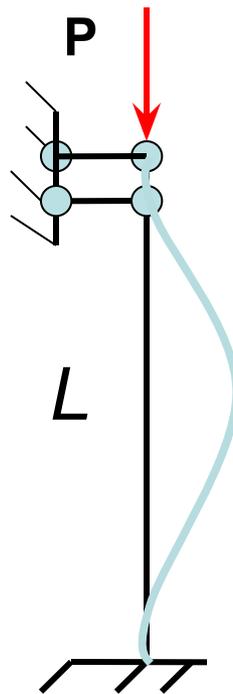
$$\mu = 0,7$$



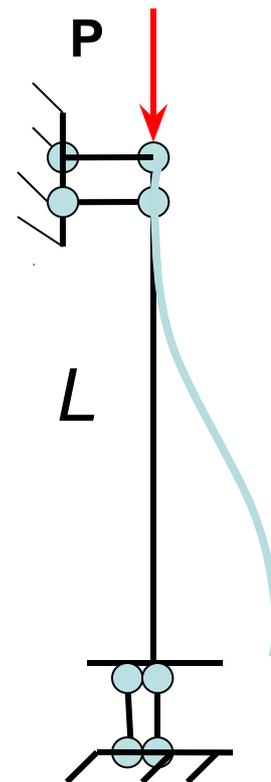
$$\mu = 1,0$$



$$\mu = 2,0$$



$$\mu = 0,5$$



$$\mu = 1,0$$