

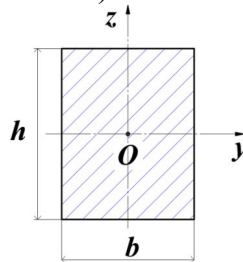
**Задание к зачету №1**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Соппротивление материалов**

наименование дисциплины

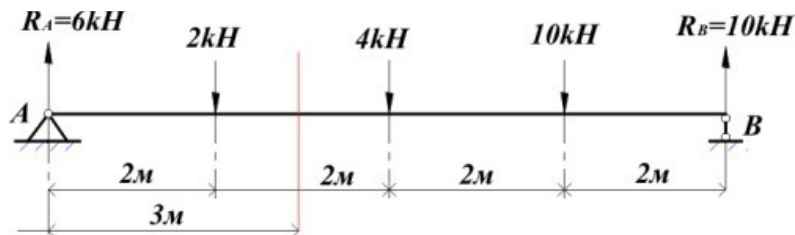
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

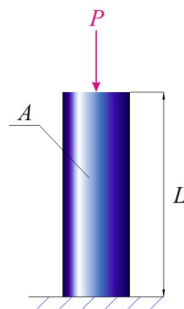
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси  $y$ , в  $\text{см}^4$ , если размеры поперечного сечения объекта  $b=2\text{см}$ ;  $h=3\text{см}$ . (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

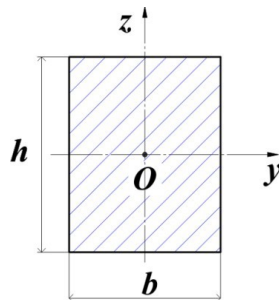
**Задание к зачету №2**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

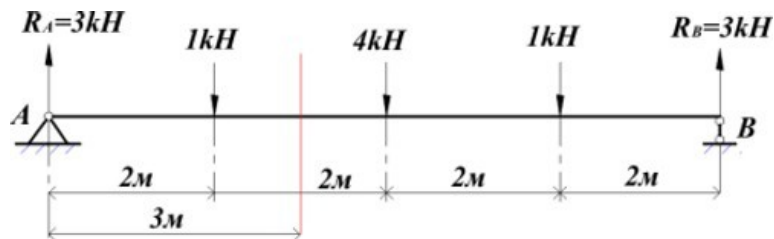
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

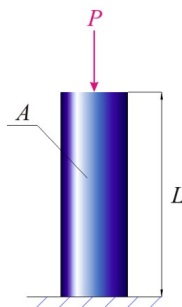
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси  $y$ , в  $\text{см}^4$ , если размеры поперечного сечения объекта  $b=3\text{см}$ ;  $h=4\text{см}$ . (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

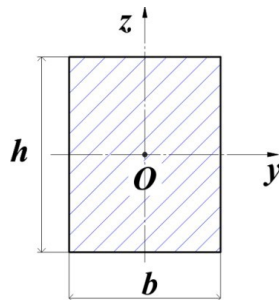
**Задание к зачету №3**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

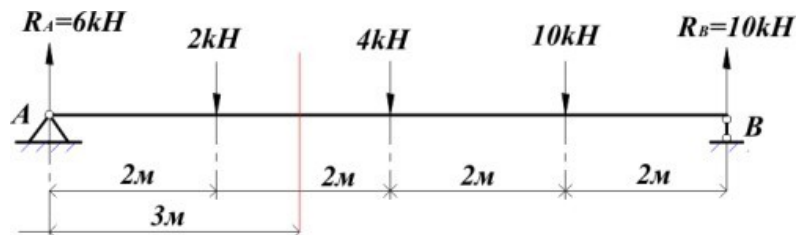
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

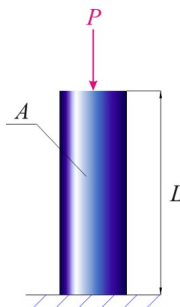
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси  $z$ , в  $\text{см}^4$ , если размеры поперечного сечения объекта  $b=2\text{см}$ ;  $h=3\text{см}$ . (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела текучести, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

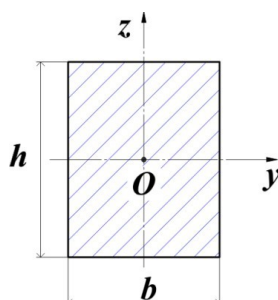
**Задание к зачету №4**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

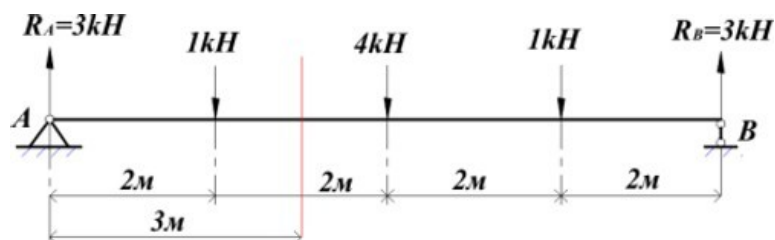
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

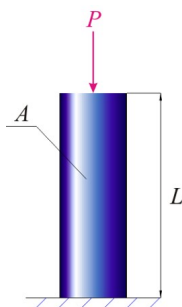
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси  $z$ , в  $\text{см}^4$ , если размеры поперечного сечения объекта  $b=3\text{см}$ ;  $h=4\text{см}$ . (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

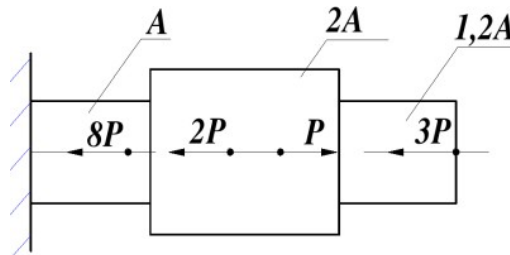
**Задание к зачету №5**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

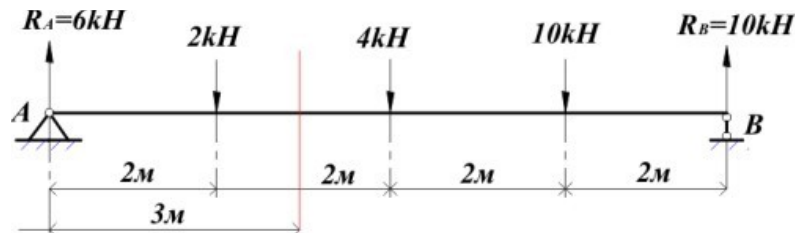
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

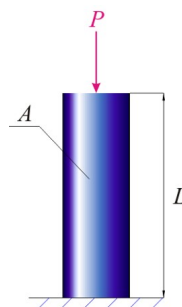
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

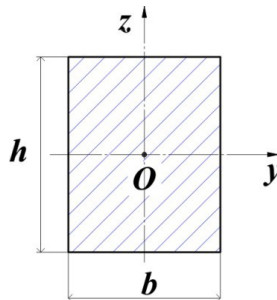
**Задание к зачету №6**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

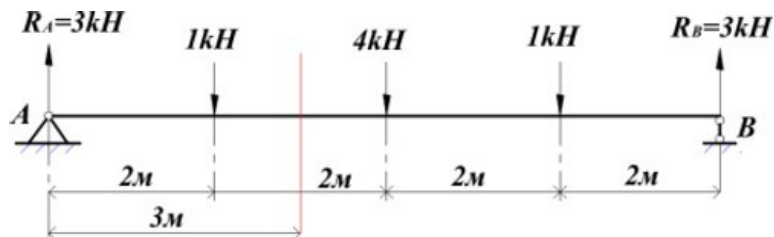
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

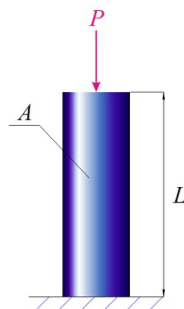
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси  $y$ , в  $\text{см}^4$ , если размеры поперечного сечения объекта  $b=4\text{см}$ ;  $h=6\text{см}$ . (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

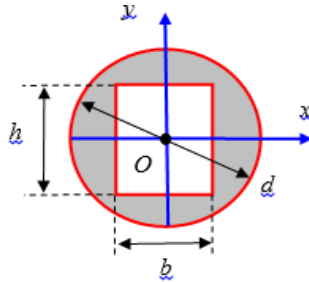
**Задание к зачету №7**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

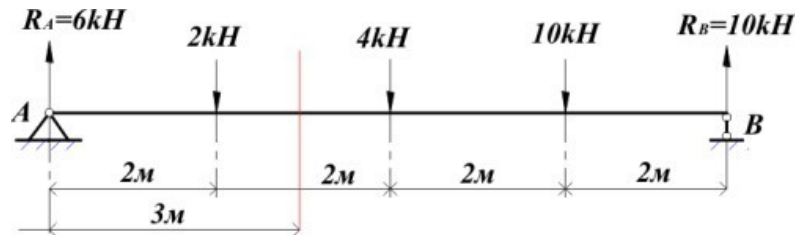
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

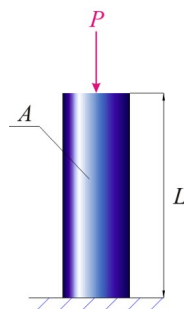
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно его главной центральной оси  $y$ , если размеры поперечного сечения объекта  $d=5\text{см}$ ;  $h=3\text{см}$ ;  $b= 2\text{см}$ . (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

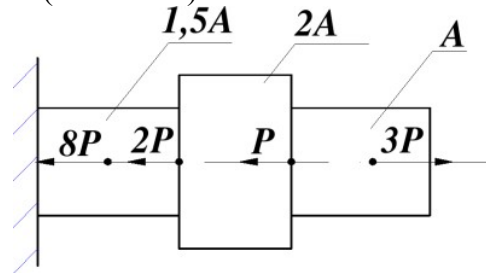
**Задание к зачету №8**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

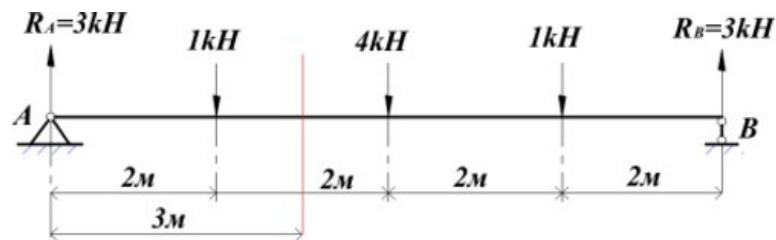
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

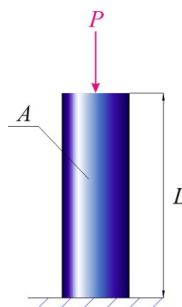
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко



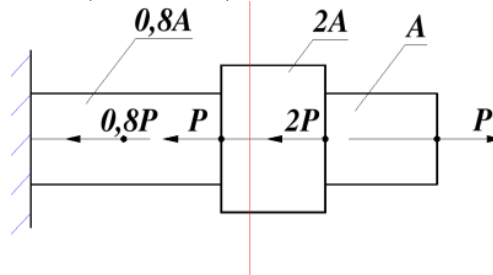
**Задание к зачету №9**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

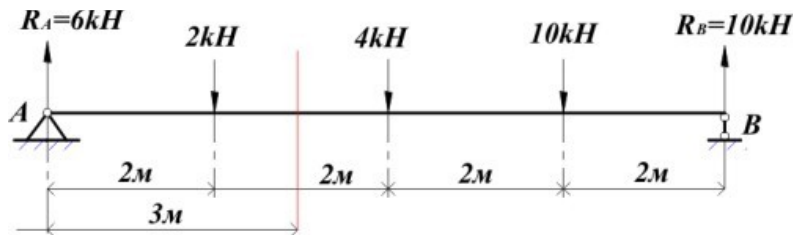
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

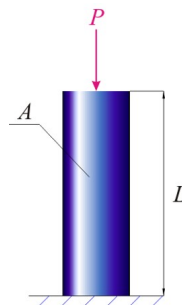
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

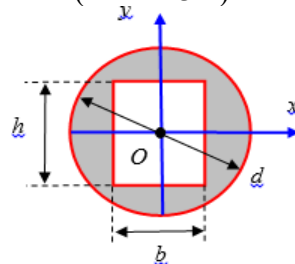
**Задание к зачету №10**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

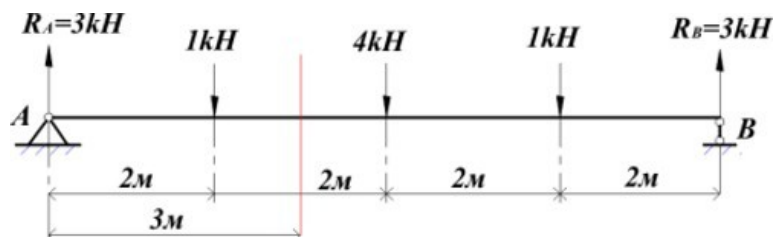
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

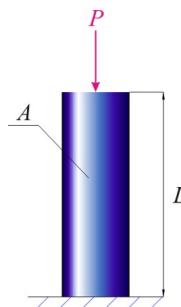
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно его главной центральной оси  $y$ , если размеры поперечного сечения объекта  $d=4\text{см}$ ;  $h=2\text{см}$ ;  $b= 1\text{см}$ . (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №11**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

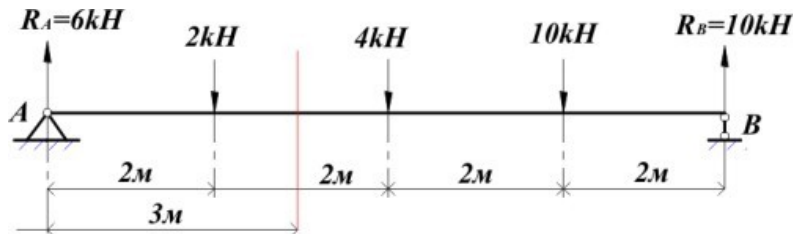
наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

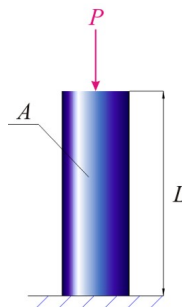
наименование направления подготовки

1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив модуль относительной поперечной деформации, если известно, что объект с первоначальной длиной 1 м и поперечным размером 10 см под воздействием центральной продольной силы укоротился на 1 мм и увеличил свой поперечный размер на 0,01 мм. (ОПК-13.2)

2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13,2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №12**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

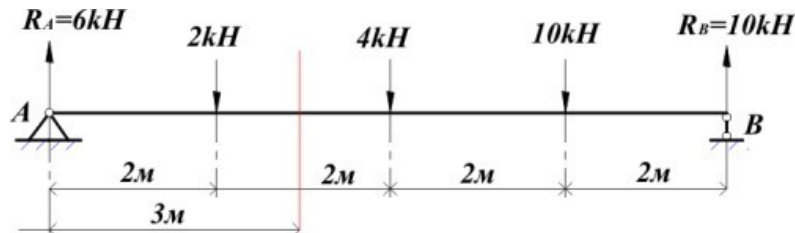
наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

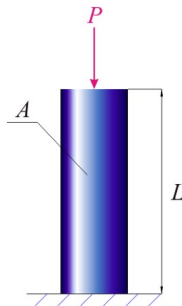
наименование направления подготовки

1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив модуль относительной поперечной деформации, если известно, что объект с первоначальной длиной 2 м и поперечным размером 10 см под воздействием центральной продольной силы укоротился на 1 мм и увеличил свой поперечный размер на 0,01 мм. (ОПК-13.2)

2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №13**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

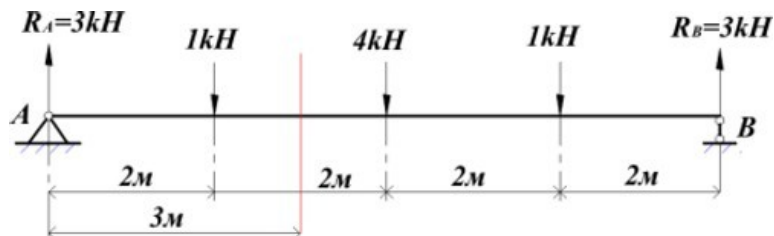
наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

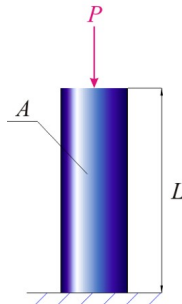
наименование направления подготовки

1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив модуль относительной поперечной деформации, если известно, что объект с первоначальной длиной 3 м и поперечным размером 20 см под воздействием центральной продольной силы укоротился на 1 мм и увеличил свой поперечный размер на 0,01 мм. (ОПК-13.2)

2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №14**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

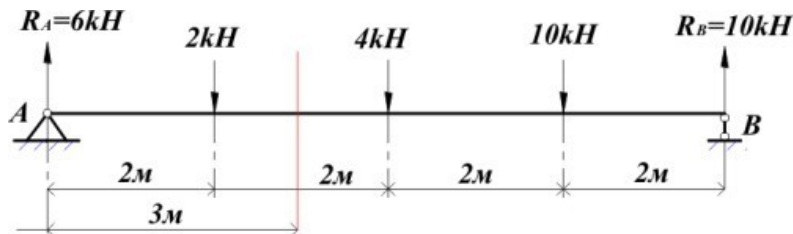
наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

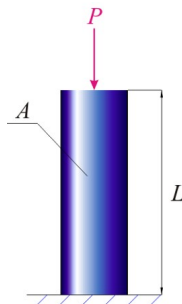
наименование направления подготовки

1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив модуль относительной поперечной деформации, если известно, что объект с первоначальной длиной 3 м и поперечным размером 20 см под воздействием центральной продольной силы укоротился на 1 мм и увеличил свой поперечный размер на 0,01 мм. (ОПК-13.2)

2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

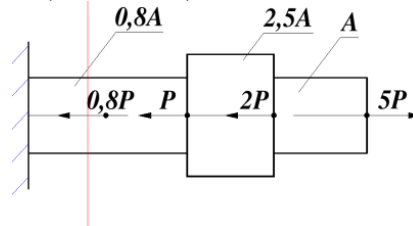
**Задание к зачету №15**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

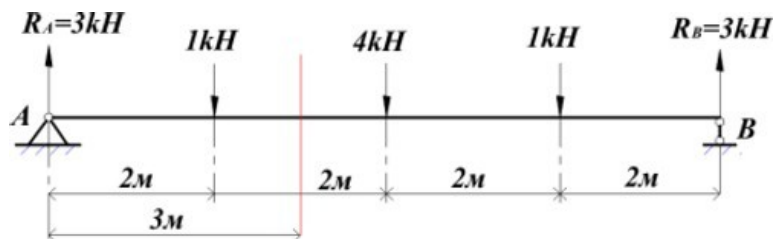
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

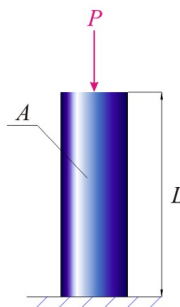
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

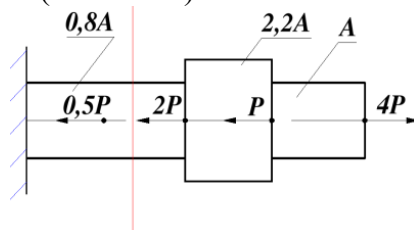
**Задание к зачету №16**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

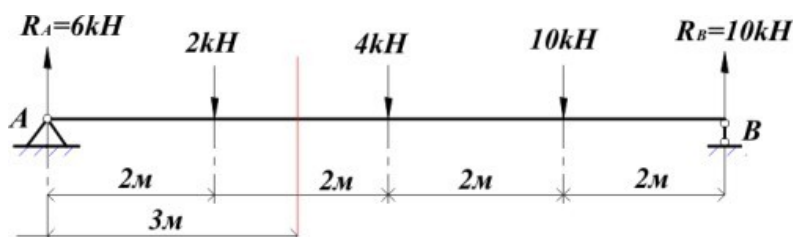
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

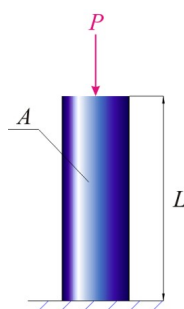
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко



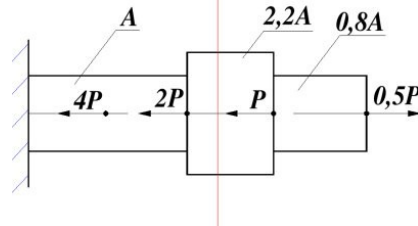
**Задание к зачету №17**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

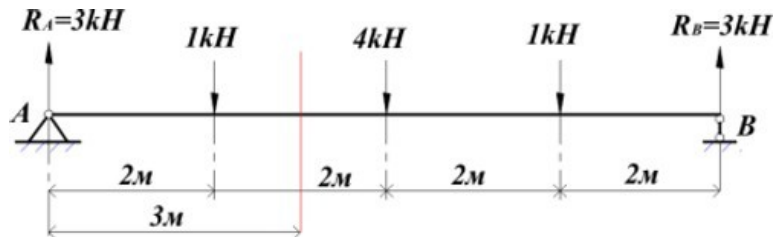
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

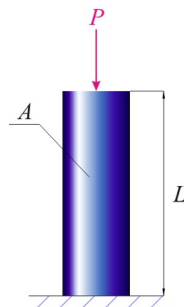
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

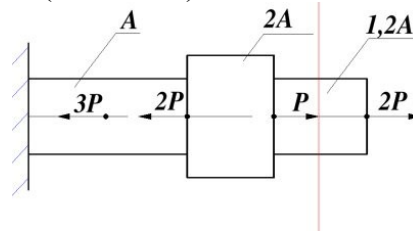
**Задание к зачету №18**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

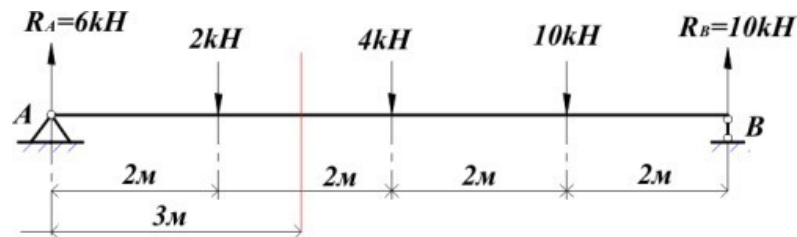
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

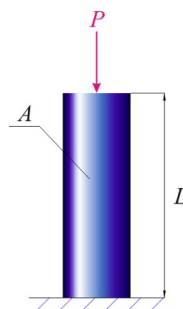
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

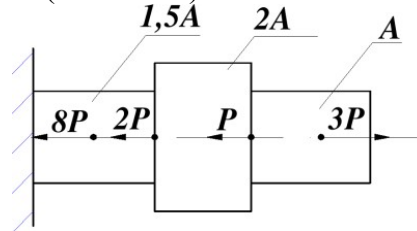
**Задание к зачету №19**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

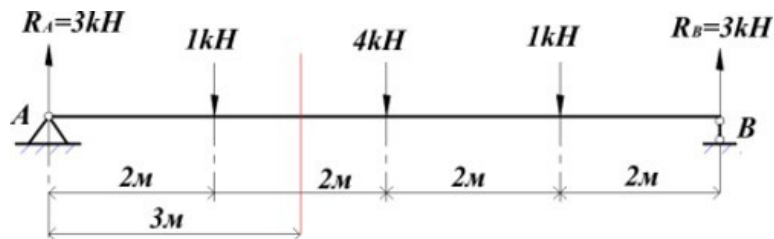
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

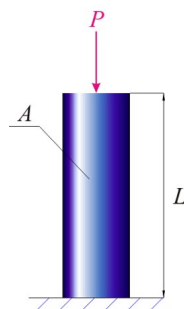
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

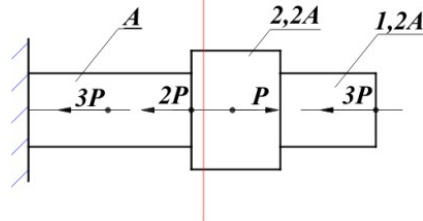
**Задание к зачету №20**  
промежуточной аттестации по  
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

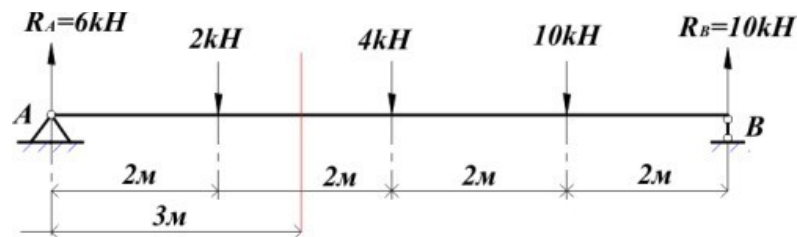
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

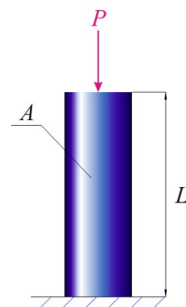
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величины внутренних усилий в заданном сечении балки (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко