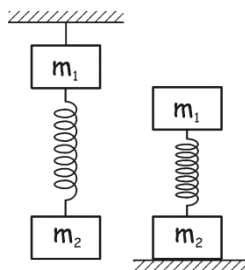


Сила упругости

1. У Миши и Маши есть по две одинаковые резинки жесткостью k . Миша связал свои резинки так, что у него получилась резинка вдвое длиннее, а Маша сложила их вместе, так что резинка получилась вдвое толще. Сосчитайте жесткость Мишиной и Машинной резинок.

2. Вертикально расположенная пружина соединяет два груза. Масса верхнего $m_1 = 2$ кг, а нижнего $m_2 = 3$ кг. Когда система подвешена за верхний груз, длина пружины $l_1 = 10$ см. Если же систему поставить на подставку, длина пружины становится $l_2 = 4$ см. Найдите длину ненапряженной пружины l_0 .

3. Из одинаковых пружин жесткостью k каждая собрали конструкцию, показанную на рисунке. На какое расстояние сместится правый конец конструкции, если потянуть его с силой F ?

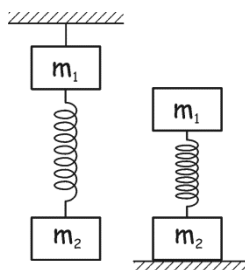


Сила упругости

1. У Миши и Маши есть по две одинаковые резинки жесткостью k . Миша связал свои резинки так, что у него получилась резинка вдвое длиннее, а Маша сложила их вместе, так что резинка получилась вдвое толще. Сосчитайте жесткость Мишиной и Машинной резинок.

2. Вертикально расположенная пружина соединяет два груза. Масса верхнего $m_1 = 2$ кг, а нижнего $m_2 = 3$ кг. Когда система подвешена за верхний груз, длина пружины $l_1 = 10$ см. Если же систему поставить на подставку, длина пружины становится $l_2 = 4$ см. Найдите длину ненапряженной пружины l_0 .

3. Из одинаковых пружин жесткостью k каждая собрали конструкцию, показанную на рисунке. На какое расстояние сместится правый конец конструкции, если потянуть его с силой F ?

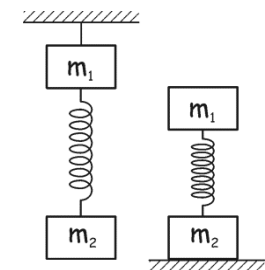


Сила упругости

1. У Миши и Маши есть по две одинаковые резинки жесткостью k . Миша связал свои резинки так, что у него получилась резинка вдвое длиннее, а Маша сложила их вместе, так что резинка получилась вдвое толще. Сосчитайте жесткость Мишиной и Машинной резинок.

2. Вертикально расположенная пружина соединяет два груза. Масса верхнего $m_1 = 2$ кг, а нижнего $m_2 = 3$ кг. Когда система подвешена за верхний груз, длина пружины $l_1 = 10$ см. Если же систему поставить на подставку, длина пружины становится $l_2 = 4$ см. Найдите длину ненапряженной пружины l_0 .

3. Из одинаковых пружин жесткостью k каждая собрали конструкцию, показанную на рисунке. На какое расстояние сместится правый конец конструкции, если потянуть его с силой F ?



Сила упругости

1. У Миши и Маши есть по две одинаковые резинки жесткостью k . Миша связал свои резинки так, что у него получилась резинка вдвое длиннее, а Маша сложила их вместе, так что резинка получилась вдвое толще. Сосчитайте жесткость Мишиной и Машинной резинок.

2. Вертикально расположенная пружина соединяет два груза. Масса верхнего $m_1 = 2$ кг, а нижнего $m_2 = 3$ кг. Когда система подвешена за верхний груз, длина пружины $l_1 = 10$ см. Если же систему поставить на подставку, длина пружины становится $l_2 = 4$ см. Найдите длину ненапряженной пружины l_0 .

3. Из одинаковых пружин жесткостью k каждая собрали конструкцию, показанную на рисунке. На какое расстояние сместится правый конец конструкции, если потянуть его с силой F ?

