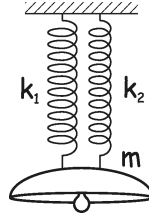
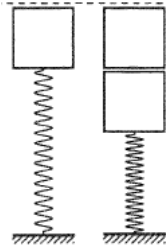


Силы бонус

1. Люстра массой $m = 400$ г подвешена на двух пружинах одинаковой длины. Жесткости пружин равны $k_1 = 3$ Н/м и $k_2 = 5$ Н/м. Найдите растяжение пружин? Пружины закреплены близко друг к другу, поэтому можно считать, что обе пружины растянуты одинаково.



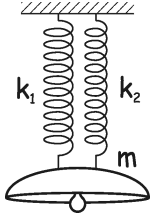
2. Автомобиль с очень мощным двигателем разгоняется до скорости $v = 100$ км/ч за время $t = 4$ сек. Определите коэффициент трения между колесами и асфальтом. Как изменится время разгона, если после снегопада коэффициент трения станет в 2 раза меньше?



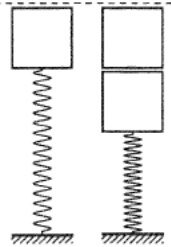
3. Деревянный кубик покоится на сжатой пружине. Если на него сверху положить еще один такой же кубик, то высота всей конструкции не изменится. Определите жесткость пружины, если длина ребра кубика $a = 10$ см, плотность дерева $\rho = 0,8$ г/см³.

Силы бонус

1. Люстра массой $m = 400$ г подвешена на двух пружинах одинаковой длины. Жесткости пружин равны $k_1 = 3$ Н/м и $k_2 = 5$ Н/м. Найдите растяжение пружин? Пружины закреплены близко друг к другу, поэтому можно считать, что обе пружины растянуты одинаково.



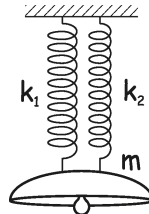
2. Автомобиль с очень мощным двигателем разгоняется до скорости $v = 100$ км/ч за время $t = 4$ сек. Определите коэффициент трения между колесами и асфальтом. Как изменится время разгона, если после снегопада коэффициент трения станет в 2 раза меньше?



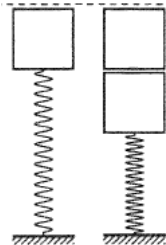
3. Деревянный кубик покоится на сжатой пружине. Если на него сверху положить еще один такой же кубик, то высота всей конструкции не изменится. Определите жесткость пружины, если длина ребра кубика $a = 10$ см, плотность дерева $\rho = 0,8$ г/см³.

Силы бонус

1. Люстра массой $m = 400$ г подвешена на двух пружинах одинаковой длины. Жесткости пружин равны $k_1 = 3$ Н/м и $k_2 = 5$ Н/м. Найдите растяжение пружин? Пружины закреплены близко друг к другу, поэтому можно считать, что обе пружины растянуты одинаково.



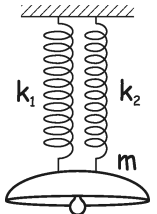
2. Автомобиль с очень мощным двигателем разгоняется до скорости $v = 100$ км/ч за время $t = 4$ сек. Определите коэффициент трения между колесами и асфальтом. Как изменится время разгона, если после снегопада коэффициент трения станет в 2 раза меньше?



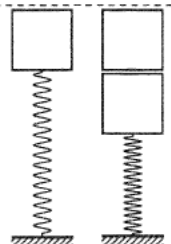
3. Деревянный кубик покоится на сжатой пружине. Если на него сверху положить еще один такой же кубик, то высота всей конструкции не изменится. Определите жесткость пружины, если длина ребра кубика $a = 10$ см, плотность дерева $\rho = 0,8$ г/см³.

Силы бонус

1. Люстра массой $m = 400$ г подвешена на двух пружинах одинаковой длины. Жесткости пружин равны $k_1 = 3$ Н/м и $k_2 = 5$ Н/м. Найдите растяжение пружин? Пружины закреплены близко друг к другу, поэтому можно считать, что обе пружины растянуты одинаково.



2. Автомобиль с очень мощным двигателем разгоняется до скорости $v = 100$ км/ч за время $t = 4$ сек. Определите коэффициент трения между колесами и асфальтом. Как изменится время разгона, если после снегопада коэффициент трения станет в 2 раза меньше?



3. Деревянный кубик покоится на сжатой пружине. Если на него сверху положить еще один такой же кубик, то высота всей конструкции не изменится. Определите жесткость пружины, если длина ребра кубика $a = 10$ см, плотность дерева $\rho = 0,8$ г/см³.