**Приложение 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест по теме «Сила упругости. Закон Гука»\***  1  Вариант 1  Fупр  2  1. Какой из приведенных на рисунке графиков  4  зависимости модуля силы упругости,  3  возникающей в теле, от его деформации  х  соответствует закону Гука?  А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4  2. Дан график зависимости модуля силы упругости от удлинения пружины. Чему равна жесткость пружины?  А. 5 Н/м Б. 500 Н/м  В. 50 Н/м Г. 0,2 Н/м.  3. На рисунке приведены графики зависимости модулей сил упругости от деформации для трех пружин. Жесткость какой больше?  А. 1 Б. 2 В. 3  Г. Жесткость всех трех пружин одинакова.  4. Пружину, жесткость которой 100 Н/м, разрезали на две равные части. Чему равна жесткость каждой пружины?  А. 50 Н/м Б. 100 Н/м В. 200 Н/м Г. 400 Н/м  **\*** В.А.Орлов Тематические тесты по физике**.** М., «Вербум-М», 2000. | **Тест по теме «Сила упругости. Закон Гука»\***  Вариант 2  1. Какой из нижеприведенных графиков, наиболее точно описывает зависимость проекции силы упругости от величины деформации пружины?  Fупр  Fупр  Fупр  Fупр  х  х  х  х  А. Б В Г    2. Дан график зависимости модуля силы упругости от удлинения пружины. Чему равна жесткость пружины?  А. 2,5 Н/м Б. 25 Н/м  В. 250 Н/м Г. 0,4 Н/м  3. На рисунке приведен график зависимости силы упругости от абсолютного удлинения для трех пружин различной жесткости. В каком из нижеприведенных соотношений находятся между собой жесткости этих пружин?  А. k1 > k2 > k3  Б. k1 < k2 < k3  В. k1 = k2 = k3  Г. k1 > k3 > k2  4. Резиновый жгут разрезали на 2 равные части и сложили их вместе. Как изменится эквивалентная жесткость получившейся системы?  А. Увеличится в 2 раза Б. Увеличится в 4 раза  В. Уменьшится в 2 раза Г. Уменьшится в 4 раза |