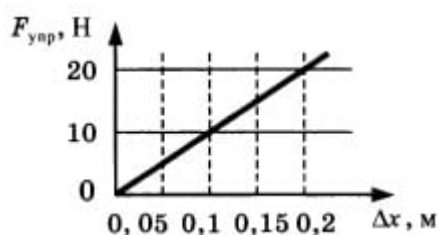


Самостоятельная работа по физике Сила упругости за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Сила упругости за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. В Днепре поймали сома массой 300 кг. На сколько удлинится капроновая нить, коэффициент жёсткости которой 10 кН/м, при равномерном поднятии этого сома?
2. На рисунке представлен график зависимости силы упругости пружины от величины её деформации.



Определите жёсткость этой пружины.

3. При исследовании упругих свойств пружины ученик получил следующую таблицу результатов измерений силы упругости и удлинения пружины:

$F, \text{ Н}$	0	1,5	3	4,5	6	7,5
$x, \text{ см}$	0	1	2	3	4	5

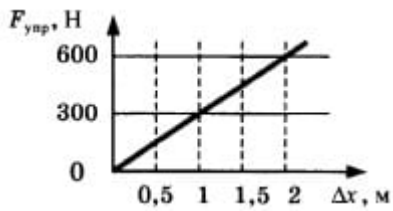
Определите жёсткость этой пружины.

Вариант 2

1. На сколько удлинится рыболовная леска жёсткостью 500 Н/м

при равномерном поднятии вертикально вверх рыбы массой 400 г?

2. На рисунке представлен график зависимости силы упругости пружины от величины её деформации.



Определите жёсткость этой пружины.

3. При исследовании упругих свойств пружины ученик получил следующую таблицу результатов измерений силы упругости и удлинения пружины:

$F, \text{ Н}$	0	5	10	15	20	25
$x, \text{ см}$	0	1	2	3	4	5

Определите жёсткость этой пружины.

Ответы на самостоятельную работа по физике Сила упругости 9 класс

Вариант 1

1. 0,3 м
2. 100 Н/м
3. 150 Н/м

Вариант 2

1. 0,008 м
2. 300 Н/м
3. 500 Н/м