

Самостоятельная работа по физике Сила упругости. Закон Гука за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Сила упругости. Закон Гука за 7 класс с ответами

Вариант 1

1. Какие деформации испытывают:

- а) ножка скамейки;
- б) сиденье скамейки;
- в) винт мясорубки?

2. В каком случае стулья в школьном кабинете физики испытывают большую деформацию – когда проходит физика у вас или у старшеклассников?

3. Самая крепкая паутина у пауков-нефил, живущих в Африке. Чему равен коэффициент жёсткости этой паутины, если при силе натяжения 5 Н она растягивается на 2 мм?

4. На сколько удлинится рыболовная леска жёсткостью 0,5 кН/м при равномерном поднятии вертикально вверх рыбы массой 200 г?

Вариант 2

1. Какие деформации испытывают:

- а) натянутая струна гитары;
- б) сверло;
- в) зубья пилы?

2. Под действием какой силы выпрямляется согнутая линейка? Чему будет равна эта сила, когда линейка полностью

распрямится?

3. Вычислить деформацию пружины жёсткостью 500 Н/м, растягиваемую двумя противоположно направленными силами по 100 Н каждая.

4. Каков коэффициент жёсткости берцовой кости, если масса человека 80 кг, а кость сжимается на 0,3 мм?

Ответы на самостоятельную работа по физике Сила упругости.

Закон Гука 7 класс

Вариант 1

1.

а) сжатие

б) изгиб

в) кручение

2. У старшеклассников

3. 2500 Н/м

4. 4 мм

Вариант 2

1.

а) растяжение

б) кручение

в) изгиб

2.

Силы упругости

Равна 0

3. 0,2 м

4. 2,67 МН/м