

Тест по физике Механические свойства твердых тел

1. Что называется анизотропией кристаллов?
А. Зависимость физических свойств монокристаллов от направления.
Б. Независимость физических свойств монокристаллов от направления.
В. Независимость физических свойств поликристаллов от направления.
2. Какая деформация называется пластической?
А. Деформация, которая не исчезает после прекращения действия внешних сил.
Б. Деформация, которая исчезает после прекращения действия внешних сил.
В. Деформация, которая возникает в процессе действия внешних сил на тело.
3. Деформация твердого тела – это свойство...
А. Сохранения формы или объема
Б. Изменения формы или объема
В. Сохранения внутренней энергии
Г. Накопления энергии молекул
4. Жесткость тела и зависит от...
А. Площади поперечного сечения тела
Б. Материала, из которого изготовлено тело
В. Изменения длины данного тела
Г. Первоначальной длины тела
5. Прочность – это...
А. Способность материала разрушаться при небольших деформациях
Б. Способность вещества сопротивляться разрушению
Г. Способность тела упруго деформироваться в определенных пределах
6. Только для кристаллических тел характерно свойство...
А. Изотропность
Б. Высокая теплопроводность
В. Определенная температура плавления
Г. Отсутствие определенной температуры плавления
7. Твердое тело, состоящее из большого числа маленьких кристалликов, называют:
А. Монокристаллическим
Б. Поликристаллическим
В. Аморфным
8. Два одинаковых кубика: один из аморфного вещества (стекло), а другой из кристаллического (кварц) опущены в горячую воду. Сохранят ли они свою форму?
А. Сохранит форму только стеклянный кубик
Б. Оба сохранят форму
В. Сохранит форму только кварцевый кубик
Г. Оба не сохранят форму
9. Для определения относительного удлинения используют выражение...
А. $\Delta l/l$
Б. $E \epsilon$
В. $k|\Delta l|$
Г. $(p/p_0)100\%$
10. Для определения величины силы упругости используют выражение...
А. $\Delta l/l$
Б. $E \epsilon$
В. $k|\Delta l|$
Г. $(p/p_0)100\%$