1. Проанализируйте влияние низкого и высокого отпуска на механические свойства конструкционной стали
2. Опишите методику динамического испытания на сжатие
3. Рассмотрите природу усталостного разрушения
4. Опишите особенности пластической деформации и разрушения при динамическом нагружении
5. Опишите технологические испытания листового материала на перегиб и двойной кровельный замок
6. Предел прочности стали равен 480 МПа. Какова должна быть глубина проникновения конуса в образец при измерении методом Роквелла по шкале В
7. Рассчитать коэффициенты мягкости и жёсткости для трёосного сжатия , когда S1=-S ;

S2=-24/5S; S3=-27/14S

1. Железная проволока сечением 2 мм^2 при температуре 30$℃$ натянута горизонтально и закреплена своими концами между двумя неподвижными опорами. С какой силой будет действовать проволока на точки закрепления при понижении температуры до -10$℃$.