Задача 1. При испытании материала на растяжение из­мерением получены значение силы F = 903 Н и диаметра стержня d = 10 мм. Средние квадратические отклонения по­грешности измерения этих параметров: σF = 5 Н, σd = 0,05 мм. Укажите доверительные границы для истинного значения с ве­роятностью Р = 0,95 (tp = 1,96), если предел прочности опреде­ляется по формуле σ1= 4F/$πd^{2} $. Значение погрешности округля­ется до одной значащей цифре.

Задача 2. Милливольтметр термоэлектрического термо­метра класса точности |0.5| с пределами измерения от 200 до 600°С, показывает 300°С. Укажите предел допускаемой по­грешности прибора в градусах С°.