

Работа № 4




ИСПЫТАНИЕ СТАЛИ, ЧУГУНА, И ДЕРЕВА НА СЖАТИЕ

Цель работы: ознакомиться с методами испытания материалов на сжатие, определить механические характеристики пластичных и хрупких материалов при сжатии.

1. Организация опыта

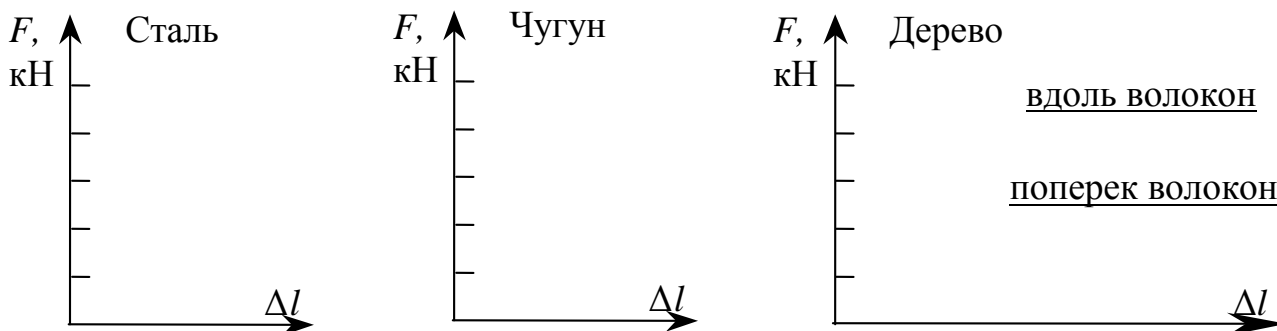
1.1. Испытательная машина: тип _____, предельное усилие _____ кН
цена деления _____ Н

1.2. Испытуемые образцы

Материал	Сталь	Чугун	Дерево
Эскиз			
A_0 , см ²			

2. Результаты опыта

2.1. Диаграмма сжатия



Материал	Эскиз образца	Характеристики прочности, Мпа
Сталь		Предел текучести $\sigma_{тс} = F_T / A_0 =$
Чугун		Предел прочности $\sigma_{пчс} = F_{max} / A_0 =$
Дерево	ВДОЛЬ ВОЛОКОН	Предел прочности $\sigma'_{пчс} = F'_{max} / A_0 =$
	ПОПЕРЕК ВОЛОКОН	Предел прочности $\sigma''_{пчс} = F''_{max} / A_0 =$

3. Выводы

Дата _____

Подпись преподавателя _____