

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018–2019 уч. г.
ОЧНЫЙ ЭТАП
7–8 классы**

Номинация «Техника и техническое творчество»

Техническое задание.

Для выполнения задания Вам выдали образец ступенчатой втулки. Данная втулка применяется для соединения труб, прутков, реек круглого сечения. Разработайте чертёж втулки в масштабе М2:1. Все необходимые для изготовления втулки размеры определите, сделав контрольные замеры штангенциркулем.

Задание 1.

Произведите замеры всех необходимых для изготовления втулки размеров штангенциркулем и заполните таблицу. Точность измерения – $\pm 0,1$ мм.

Наименование размера	Величина (мм)
Наружный диаметр втулки (наибольший)	
Наружный диаметр втулки (наименьший)	
Длина втулки	
Длина ступени 1	
Длина ступени 2	
Диаметр сквозного отверстия	
Ширина фаски	
Угол фаски	45° (задан)

Задание 2.

Разработайте чертёж втулки в масштабе М2:1.

2.1. В надписи к чертежу укажите: наименование Вашего изделия, количество, масштаб, материал изготовления.

2.2. Укажите на чертеже все необходимые для изготовления втулки размеры.

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Масштаб</i>	<i>Материал изготовления</i>

Задание 3.

Данная втулка используется для соединения труб, прутков, реек круглого сечения. Предложите не менее трёх способов крепления деревянной рейки круглого сечения (черенка) в отверстии втулки. Свои предложения занесите в таблицу.

№	Описание способа соединения
1	
2	
3	