

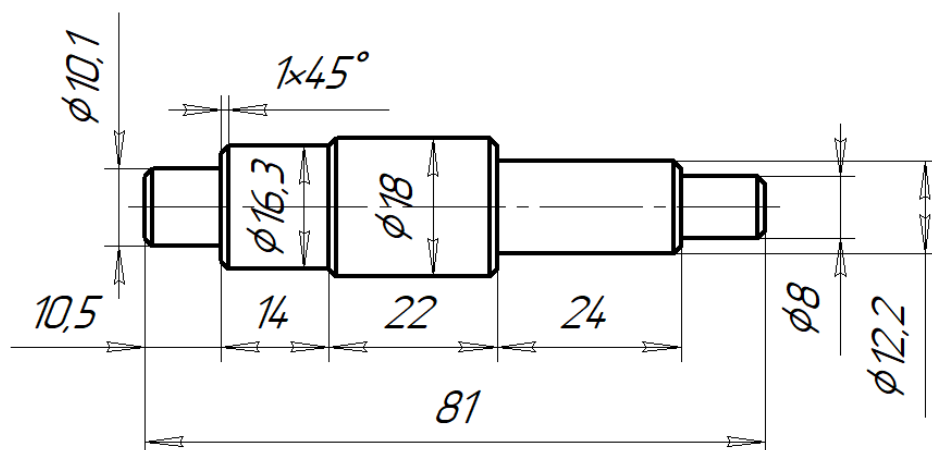
**Практическое задание для регионального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2021 года  
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**Механическая металлообработка 11 класс**

**Задание:** по чертежу выточить ступенчатый вал

**Технические условия:**

1. Предельные отклонения всех размеров не должны превышать: по длине  $\pm 0,5$  мм, по диаметрам  $\pm 0,1$  мм.
2. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой *мелкой зернистости на тканевой основе*



<i>Чертил</i>			<b>ВАЛ СТУПЕНЧАТЫЙ</b>		
<i>Проверил</i>					
<b>Регион XXII ВОШ – 2021</b>			<b>Ст3</b>	<b>1:1</b>	<b>1 шт.</b>

Рис. 1. Чертеж ступенчатого вала

### Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	К-во баллов, выстав- ленных членам и жюри	Шифр участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1		
2.	Соблюдение правил безопасной работы на токарно-винторезном станке	2		
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте Культура труда	2		
4.	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке	3		
5.	Технология изготовления изделия: - торцевание заготовки начисто и центрование отверстия; - обтачивание заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями; - снятие фасок на заготовке в соответствии с чертежом; - отрезание заготовки; - обработка торца личным напильником; - точность изготовления детали в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистовая обработка изделия	25 (2) (7) (4) (2) (2) (4) (4)		
6.	Уборка рабочих мест	1		
7.	Время изготовления – 120 мин. (с одним перерывом 10 мин.)	1		
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>		

**Председатель:**

**Члены жюри:**