

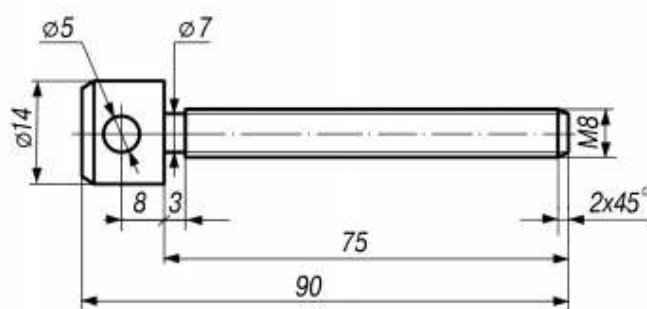
**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по технологии. 2017-2018 уч. год  
Задание к практической работе  
раздел «Техника и техническое творчество»  
Механическая обработка металла**

**9 класс**

По чертежу выточить винт для струбины.

Технические условия:

1. Предельные отклонения размеров не должны превышать: по длине винта  $\pm 1$  мм,  
по диаметрам  $\pm 0,1$  мм.
2. Диаметр стержня под метрическую резьбу M8x1,25 подобрать по справочнику.
3. Разметить отверстие в головке винта и просверлить на сверлильном станке.
4. Резьбу нарезать в слесарных тисках. Резьба должна быть чистой, без заусенцев,  
сорванных витков и перекоса.
5. Заусенцы и все острые грани притупить.



№ п/п	Наименование	К-во	Масштаб	Материал
1	Винт	1	1:1	Ст 45

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по технологии. 2017-2018 уч. год  
Задание к практической работе  
раздел «Техника и техническое творчество»  
Механическая обработка металла  
10-11класс**

**По чертежу изготовить винт с рукояткой для струбицы.**

Технические условия:

1. Предельные отклонения размеров винта не должны превышать: по длине  $\pm 1$  мм,  
по диаметрам  $\pm 0,5$  мм.
2. Предельные отклонения размеров рукоятки не должны превышать: по длине  
 $\pm 0,5$  мм, по диаметру  $\pm 0,5$  мм.
3. Диаметр стержня под метрическую резьбу М8х1,25 подобрать по справочнику.
4. Отверстие в головке винта просверлить на сверлильном станке.
5. Резьбу нарезать в слесарных тисках. Резьба должна быть чистой, без заусенцев,  
сорванных витков и перекоса.
6. Заусенцы и все острые грани на изделиях притупить.

