

Всероссийская олимпиада школьников

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2024-2025 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Практика «МЕХАНИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКА»

Задание практического тура

8-9 КЛАСС

**Задание: выточить по чертежу две детали штифта цилиндрического\*.**

(\*Штифт крепёжное изделие в виде цилиндрического стержня, предназначенное для неподвижного соединения. Штифт плотно вставляется в отверстие, проходящее через обе детали, предотвращая их взаимное смещение).

**Технические условия:**

**Технические условия:**

1. По указанным данным, в М 1:1 выполнить чертёж штифта цилиндрического.
2. Чертёж оформите на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
3. Материал изготовления – Ст3 – 10. **Габаритные размеры заготовки**  $\varnothing 18$  мм,  $L=140$  мм.
4. Предельные отклонения размеров штифтов не должны превышать по длине и диаметру  $\pm 0,1$  мм (рис. 1).
5. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой мелкой зернистости на тканевой основе.

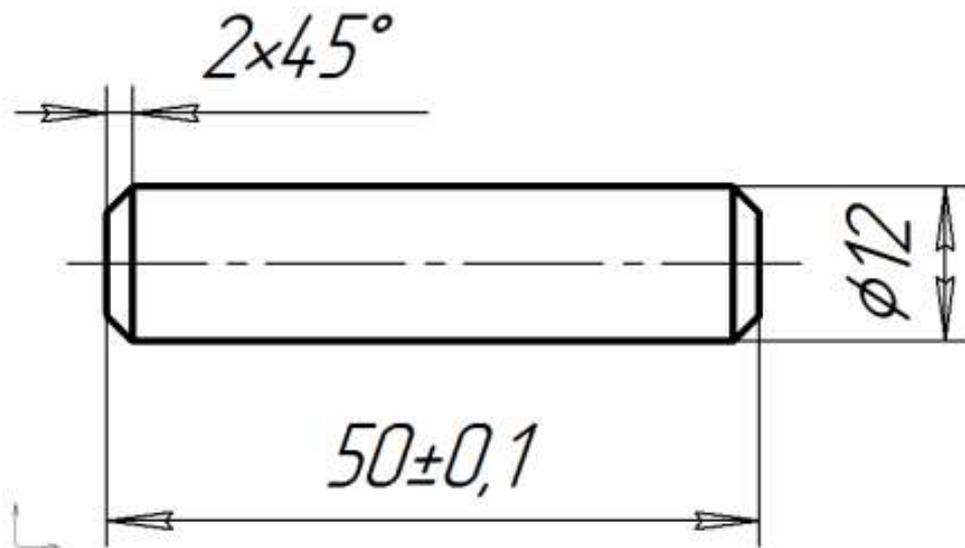


Рис. 1 Штифт цилиндрический