КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ (практический тур) ДЛЯ 9 КЛАССОВ
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии)
3D-моделирование и печать

Изделие: «Подставка для смартфона с пазовым соединением» (Двухсоставное изделие) Задание: Разработать модель подставки, состоящей из базы (основания) и вертикального держателя, которые соединяются между собой по принципу «шип-паз» без использования клея (за счет плотной посадки). Подготовить к печати.

Требования к моделям:

База (Основание): Толщина 4 мм. Имеет прорезь (паз) для установки держателя. Габариты базы: не более 120×100 мм.

На лицевой стороне базы выполнить рельеф

- фигура «звездочка» (пятиконечная);
- надпись «3D»;
- яблоко из дуг и кривых;

высотой/глубиной не менее 1 мм

Примечание: каждая фигура оценивается по отдельности. Для корректного выдавливания фигура должна быть замкнутой

Держатель: Толщина 4 мм. Имеет шип, входящий в паз базы. Должен иметь вырез для порта зарядки смартфона.

Необходимо предусмотреть технологический зазор между шипом и пазом 0.2 - 0.3 мм для свободной, но плотной посадки (учесть погрешность FDM печати).

Выполнить сборку в САПР: Детали должны располагаться согласно соединению, ограничения должны однозначно задавать взаимное положение деталей.

Требования для подготовки к печати: Детали должны быть ориентированы с использованием слайсера так, чтобы рельеф не требовал поддержек.

Не забудьте сохранить файлы для проверки.

```
Zadanie_XXXXX_rosolimp/
├── base_rosolimp.m3d
├── base_rosolimp.step
├── derzh_rosolimp.m3d
├── derzh_rosolimp.step
├── sborka_rosolimp.a3d
├──sborka_rosolimp.jpg
└── pechat.3mf
```