

Московская городская олимпиада школьников по технологии · 2012	<u>Номер участника</u>
5 - 6 класс номинация «Техника и техническое творчество»	

Творческое практическое задание.

Задание: Вам необходимо изготовить вращающуюся на оси юлу («Волчок»), состоящую из двух деталей. Деталь №1 (вращающееся основание), имеет габаритные размеры: длина 40 мм; ширина 40 мм; толщина _____мм, в центре детали просверлено сквозное отверстие диаметром _____мм. Деталь №2 (конусообразная ось), длина детали 53мм. Необходимые диаметры детали №2 Вы определяете самостоятельно исходя из следующих условий: деталь №2 должна входить в отверстие детали №1 и её средняя часть должна обеспечивать качественное соединение (без применения клея), нижняя часть конусообразной оси должна обеспечивать оптимальные характеристики вращения, а верхняя часть - удобство запуска «Волчка».

Этапы выполнения творческого практического задания:

1. Выполните чертёж детали №1.
2. Выполните чертёж детали №2.
3. Определите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия.
4. По разработанному Вами чертежу произведите разметку заготовки и изготовьте деталь №1.
5. По разработанному Вами чертежу произведите разметку заготовки и изготовьте деталь №2.
6. Произведите сборку и отделку изделия.
7. Запустите «Волчок», попробуйте определить возможные направления увеличения времени вращения изделия и по возможности произведите необходимые доработки.

Желаем удачного выполнения творческого практического задания.