

Postup tvorby pastelky:

Zadní stěna

1. Nakreslete zadní stěnu pastelky. Vytvořte **šestiúhelník** postavený na špičku (tlačítko **Trojúhelník**, nastavte 6 cípů, při jeho tvorbě táhněte šipku dolů). Vyberte výplň barvy dřeva.
2. Do šestiúhelníka vložte menší **kruh**. Zarovnejte oba objekty na střed (galerie **Zarovnání objektů**). Výplň kruhu vyberte podle barvy tuhy, kterou bude pastelka kreslit.
3. Seskupte oba objekty do skupiny. Potom tuto skupinu označte a **zmenšete její šířku**.

Boky pastelky

4. Nejprve vás čeká nakreslit čelní stěnu. Vytvořte obdélník s rohy co nejvíce zaoblenými (nastavte obdélníku co největší zaoblení; vznikne tak ovál). Nastavte výplň oválu podle barvy kruhu v zadní stěně.
5. Je potřeba odříznout pravý oblouk oválu. Překryjte pravý konec oválu novým **obdélníkem** a použijte nástroj **Oříznout objekty** v galerii **Logické operace**.
6. Složte obě hotové stěny tužky k sobě. Aby bylo složení přesné, použijte vodící linky. Nastavte **vodící linky** podle obrázku (zvětšete si přitom obrázek lupou).
7. Přesuňte čelní stěnu k šestiúhelníku – sama „dosedne“ na správné místo. Poté upravte její výšku (uchopte její prostřední úchopový bod a táhněte jej k vodící lince).
8. Vytvořte **kopii** čelní stěny pastelky (pozor, kopie se vytvoří přesně na původním místě, obě kopie budou ležet na sobě). Kopii posuňte nahoru a usadte na místo.
9. Horním vrcholem šestiúhelníka veďte novou vodící linku. Výšku horní stěny snížíte k této vodící lince. Poté stěnu **zkoste** doprava (opětovným klepnutím na stěnu se objeví úchopové body pro otáčení a zkosení objektu).
10. Vytvořte novou kopii horní stěny, převraťte ji (tlačítko na panelu nástrojů), přesuňte na místo a upravte. Všechny **objekty** seskupte. Zbytečné vodící linky ukliděte na pravítko.

Hrot pastelky

11. Hrot pastelky bude tvořit trojúhelník. Nakreslete jej jako nový mnohoúhelník. Umístěte vrcholy trojúhelníka podle obrázku. Dejte si záležet, aby strany trojúhelníka **plynule navazovaly** na oblouky. Zařaďte trojúhelník dospodu pod ostatní objekty.
12. Jak vytvořit a obarvit samotný hrot pastelky? Podle obrázku překryjte pastelku elipsou (a všechny objekty označte a zarovnejte vodorovně). Otevřete okno galerie **Logické operace**, zaškrtněte políčko **Zachovat původní objekty**. Označte elipsu jako **řezací objekt**, poté označte trojúhelník a vyřízněte.
13. Smažte elipsu. Vzniklou špičku pastelky obarvěte barvou tuhy.
14. Celou pastelku seskupte. Otočte ji, aby vypadala, jako že píše.

Náměty na rozšíření úlohy:

1. Přidejte k tužce měkký stín. Nastavte posunutí stínu 0 cm ve směru X i Y, aby stín začínal na hrotu pastelky. Nastavte 40° zkosení stínu, stín bude vypadat jako vržený na papír.
2. Můžete nakreslit čáru, kterou pastelka právě kreslí. Použijte nástroj **Křivky**.
3. Pastelka na sobě může nést nějaký nápis (pastelka může nést vaše jméno nebo třeba jméno vašeho oblíbence).
4. Vytvořte více kopií stejné pastelky, různě je obarvěte a „nastркеjte“ do stojánku nebo hrníčku.

