

### Zadanie praktickej úlohy č. 1

Úlohou je zhotoviť pomocou ohýbania z tenkého oceľového drôtu (1 ks) určenej dĺžky ( $l = 520$  mm) basketbalový kôš (obruč) bez siete s odrazovou doskou na zvislom stojane.

#### Podmienkou je:

- oceľový drôt nie je možné skracovať (musí byť použitý v celku),
- aby stojan s basketbalovým košom po zhotovení samostatne stál vo vertikálnom smere na rovinatej podložke,
- aby horný okraj odrazovej dosky basketbalového koša bol vo výške 140 mm od rovinatej podložky,
- aby basketbalový kôš (obruč) bol upevnený v 1/3 výšky odrazovej dosky od jej spodného okraja,
- aby basketbalový kôš (obruč) mal vnútorný priemer v rozmedzí 20 – 22 mm,

#### - Materiál a pomôcky:

- oceľový drôt s  $\varnothing 1,6$  mm,  $l = 520$  mm
- oceľové meradlo,
- kliešte na ostré a oblú ohyby drôtu,
- papier, ceruzka.



Ilustračný obrázok

---

**Technická olympiáda, 2. ročník, školský rok 2011/2012**

**Autori úlohy:** prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., Ing. Martin Kučerka, PhD.

**Recenzenti:** prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., Ing. Ján Pavlovkin, PhD., PaedDr. Mária Škodová, PhD.

**Vydal:** IUVENTA - Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2012

### **Zadanie praktickej úlohy č. 2**

Úlohou je zhotoviť a vytvarovať z tenkého oceľového plechu zvieratko – lasičku na základe technického výkresu s rozvinutým tvarom výrobku. Podmienkou je:

- správne vystrihnutie rozvinutého tvaru lasičky,
- ohýbaním vytvarovať lasičku tak, aby sa všetkými štyrmi nohami dotýkala rovinatej podložky.

### **Materiál a pomôcky:**

- oceľový plech rozmerov 220x30x0,5 mm
- oceľové meradlo, uholník,
- rysovacia ihla,
- kliešte na ostré a oblúkové ohyby tenkého oceľového plechu,
- ručné nožnice na strihanie plechu,
- technický výkres (rozvinutý tvar lasičky).

---

### **Technická olympiáda, 2. ročník, školský rok 2011/2012**

**Autori úloh:** prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., Ing. Martin Kučerka, PhD.

**Recenzenti:** prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., Ing. Ján Pavlovkin, PhD., PaedDr. Mária Škodová, PhD.

**Vydal:** IUVENTA - Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2012