

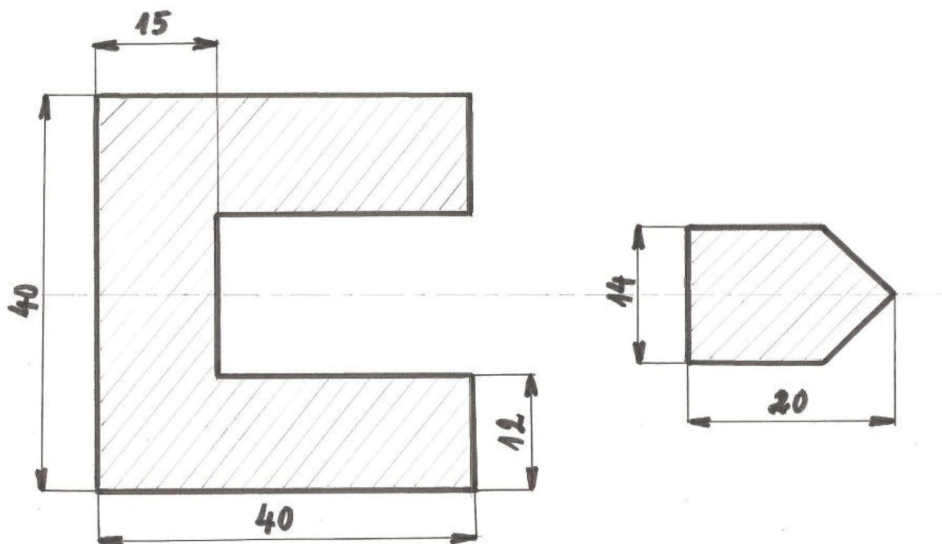
Vodné delo

Budeme potrebovať:

- tvrdší papier s nezmáčavou povrchovou úpravou, pravítko a ceruzka, nožnice, misku s vodou, injekčnú striekačku (bez ihly), saponát na riad.

Ako na to?

- Podľa plániku narysujeme na papier písmeno U (to bude naše delo)
- Podobne postupujeme aj pri výrobe druhého dielu – náboja.



- Oba diely opatrne položíme na vodnú do pripravenej misky tak, že náboj zasunieme do hlavne dela.
- Do injekčnej striekačky nasajeme menšie množstvo saponátu.
- Ten vstrekneme do medzery za náboj a v hlavni dela.
- Náboj bude vymrštený z hlavne smerom dopredu.

Poznámka:

- Ak chceme pokus úspešne zopakovať, musíme delo i misku umyť od saponátu a znovu naplniť čistou vodou.

Vysvetlenie:

- Hladina vody je pokrytá blanou, ktorá má určitú pevnosť. Z tohto dôvodu papierové diely zostanú na hladine a nepotopia sa.
- Toto napätie výrazne znižujú saponáty. Keď ich kvapneme na hladinu, saponát povrchové napätie zníži, sila, ktorú spôsobuje pevnosť blany sa uvoľní a vystrelí náboj z hlavne dela.