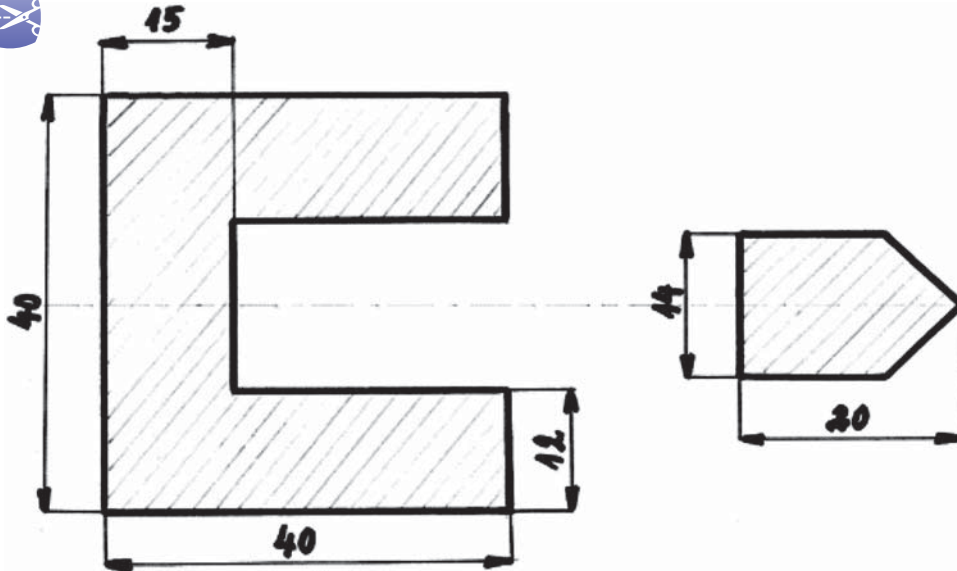


# VODNÍ DĚLO

Co budeš potřebovat: tvrdší papír, pravítko, tužku, nůžky, misku s vodou, Jar (nebo jiný saponátový prostředek na nádobí), kapátko nebo plastovou injekční stříkačku.

1. Nakresli podle plánu dělo a náboj na tvrdší papír (údaje jsou v milimetrech). Vystříhni.



2. Polož vystřížené dělo s nábojem do misky s vodou, tak aby náboj byl v hlavni děla. Mezi náboj a hlavěň děla kápni pomocí kapátka trochu Jaru.

3. Napiš, co se stalo: .....

.....

Nakresli:

začátek pokusu	průběh pokusu

4. Přečti si vysvětlení, chybějící pojmy doplň:

Pevnost hladiny je způsobena přitažlivými ..... mezi částicemi vody. Saponát má menší ....., které se vmísí mezi částice vody a zeslabí ..... síly mezi částicemi vody. Díky tomu se v místě kápnutí jaru „blána zeslabí“ a přitažlivé síly okolních částic ..... způsobí pohyb papírového náboje i pohyb papírového děla.

5. V přírodě existují živočichové, kteří využívají to, že se povrchová vrstva vody chová jako pružná blána.

 Podívej se na uvedenou stránku na internetu: <http://www.ireceptar.cz/zvirata/hmyz-a-bezobratli/bruslarka-hladinatka-a-vodomerka-sportovkyne-v-jezirku/>

6. Napiš názvy těchto živočichů a u každého napiš, co tě v článku zaujalo:

- a) .....
- b) .....
- c) .....

7. Na obrázcích drží živočichové písmenko z anglické abecedy. Napiš název živočichů anglicky i česky:

Anglicky: **F** ..... Česky: .....

**T** ..... .....

**S** ..... .....

**I** ..... .....

