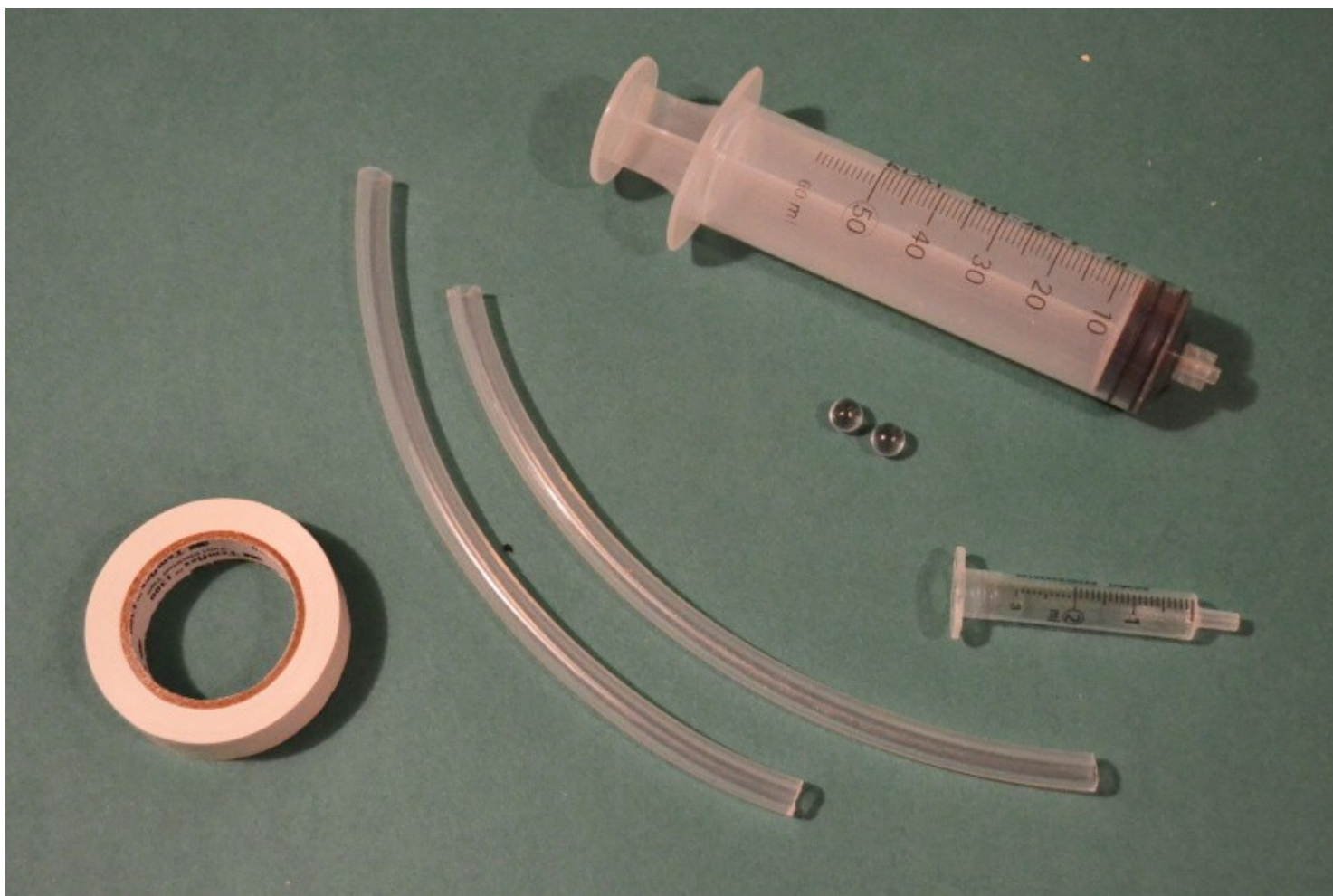


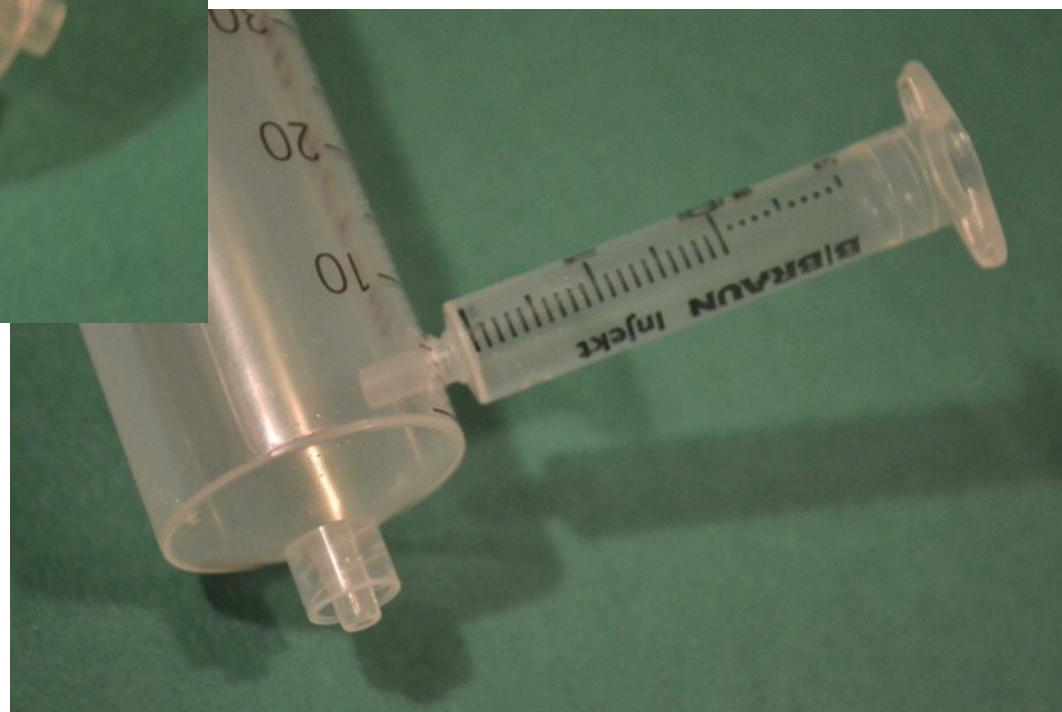
TLAKOVÁ PUMPA

Václav Piskač, Brno 2015

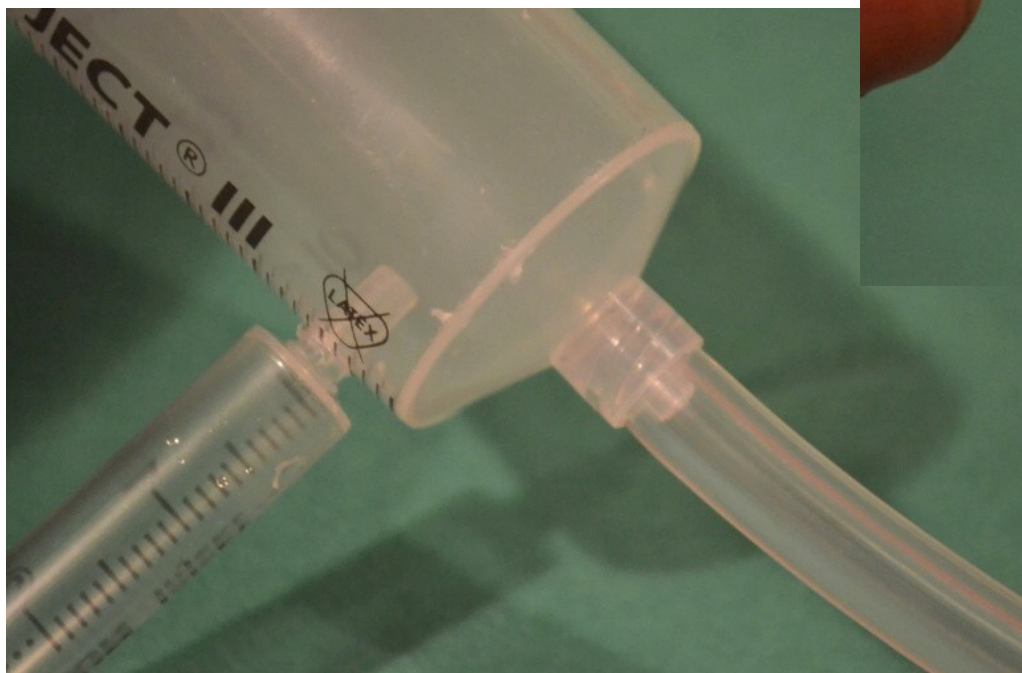
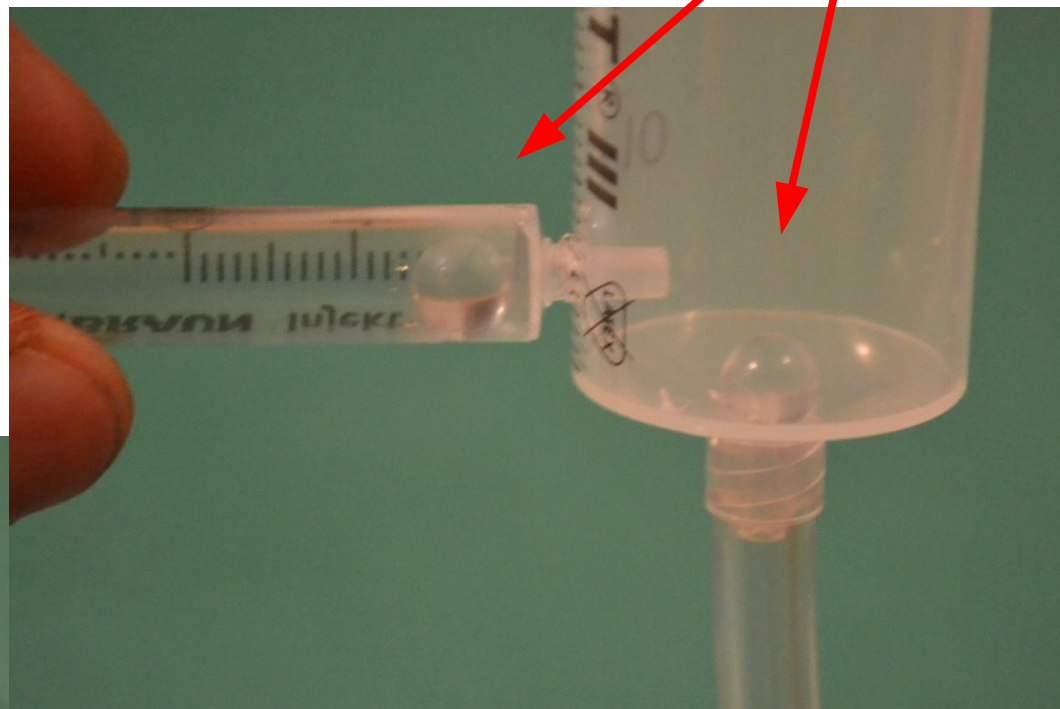
Funkční maketu tlakové pumpy si vyrobíte z 50ml výplachové stříkačky, těla 2ml stříkačky, dvou kusů 8mm PVC hadice (po 20 cm), dvou skleněných kuliček (průměr 5-6 mm) a elektrikářské izolační pásky. Kuličky lze sehnat u chemiků případně nahradit korálky. Ocelové kuličky nedoporučuji, rezivějí.



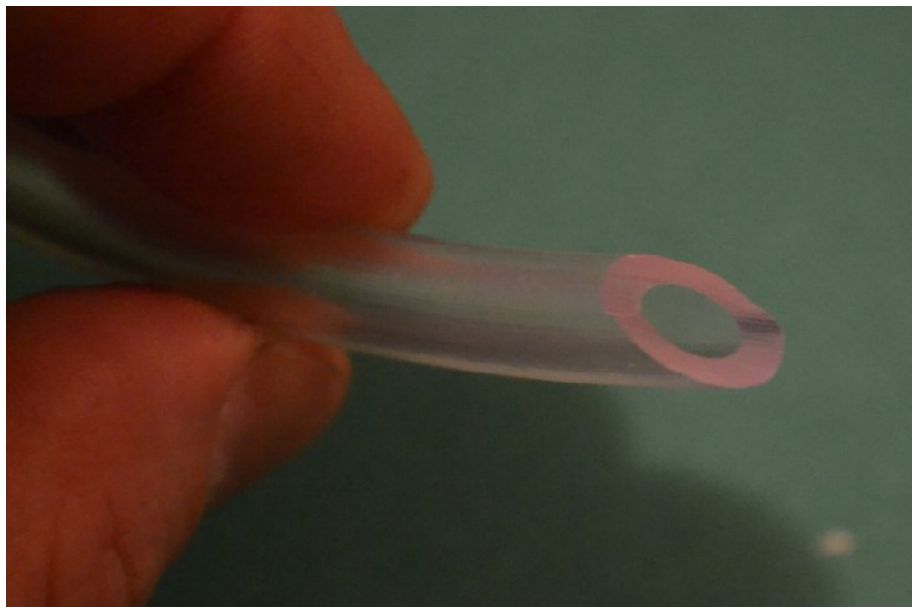
Do boční stěny velké stříkačky vyvrtejte 4mm otvor (nejlépe vrtákem na ocel). Otvor musí být co nejpřesnější, zasouvá se do něj natěsno malá stříkačka.



Jeden kus PVC hadičky natlačte na ústí velké stříkačky (jde to špatně, ale spoj těsní). Nyní do stříkaček vložte kuličky - fungují jako vstupní a výstupní záklopka.



Druhý kus hadice na konci seřízněte šikmo a obalte několika oviny izolační pásky tak, aby šla natěsno zasunout do malé stříkačky. Skleněné kuličky ponechejte cca 5 mm volného prostoru k pohybu. Hadička je seříznutá, aby ji kulička nemohla ucpat.



Nyní je pumpa hotová.



Vezměte nádobku s vodou a umístěte do ní pumpu - při pohybu pístu vzhůru se voda přes dolní záklopku nasává do pumpy, při pohybu pístu dolů se voda vytlačuje přes boční záklopku z pumpy ven.

Archaické hasičské stříkačky poháněné svaly hasičů byly spojením dvojice tlakových pump, aby byl proud vody ze stříkačky plynulejší.

