

12. DUDY

... aneb vlastní hudební nástroj!

12.1 Pomůcky

nefunkční tlustá fixa válcového tvaru, poutový balonek, nůž, nůžky, izolepa

12.2 Postup

Starou nefunkční tlustou fixu seřízněte nožem tak, abyste získali dutý válec bez podstav (lze využít i fixu z experimentu 11, ale zbytek fixy v tomto experimentu poškodíte). Z takto připravené trubičky odřízněte opatrně část o délce přibližně 2 cm (viz obr. 15).

Při úpravě trubičky pracujte s nožem opatrně, ať se nezraníte.

Tuto kratší část trubičky zasuněte opatrně do náustku balonku, abyste balonek nepoškodili (viz obr. 16). Nyní do náustku opatrně zasuněte i jeden konec větší části trubičky (viz obr. 17).



obr. 15



obr. 16



obr. 17

Nyní náustek balonku přehněte a zafixujte izolepou (viz obr. 18). Izolepu stačí jednou obtočit kolem balonku a není třeba ji příliš utahovat.



obr. 18



obr. 19

12.3 Zadání úlohy

Vyrobenou hračku vezměte do ruky, vložte trubičkou do úst a balonek nafoukněte (viz ilustrační fotografie zobrazená na obr. 19). Vydejte trubičku z úst a poslouchejte.

Vysvětlete příčinu vzniku zvuku. Na čem závisí jeho frekvence?