

6. VIZUALIZACE ZVUKU

... aneb vidět zvuk!!!

6.1 Pomůcky

kelímek od nápoje, pout'ový balonek, hrubá mouka, nůž, izolepa

6.2 Postup

Do kelímku od nápoje udělejte v jeho horní třetině nožem otvor o průměru přibližně 1 cm (viz obr. 6).

Pozor! Dbejte zvýšené opatrnosti při práci s nožem, ať se neporaníte!

Od pout'ového balonku odstříhnete část s náustkem a zbylou část balonku přetáhněte přes hrdlo kelímku tak, aby byl balonek na hrdle napnutý. Pro jistotu je možné balonek na kelímku zajistit izolepou. Pokud se mírně zdeformuje hrdlo kelímku a nebude kruhové, nevadí.



obr. 6

6.3 Zadání úlohy

Kelímek postavte na vodorovnou desku stolu, na napnutý balonek na hrdle kelímku nasype hrubou mouku; mouku sypte tak, aby byla pokryta celá plocha blány balonku, ale ne jedolitou vrstvou (viz obr. 6).

Do vyříznutého otvoru v kelímku zakřičte různé samohlásky (a, e, ...), poté změňte výšku tónu, který křičíte. V průběhu experimentování bude nutné patrně dosypávat mouku na napnutý balonek.

Vysvětlete chování mouky na napnutém balonku.

Nezapomeňte po sobě uklidit případné zbytky mouky, které z napnutého balonku spadly na stůl.