

10. NETRADIČNÍ ZVEDÁNÍ PŘEDMĚTŮ

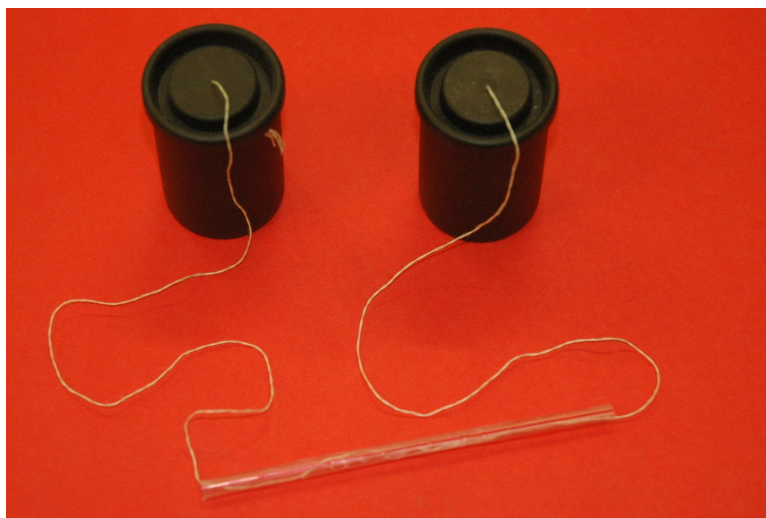
... aneb jak to vlastně funguje?

10.1 Pomůcky

dva předměty o různých hmotnostech (gumy, drobné hračky, ...), provázek nebo nit, trubička (slámka na pití, rozšroubovaná propiska, ...)

10.2 Postup

Provázek provlékněte skrz trubičku a na každý jeho konec přivažte jeden předmět. Pomůcka vyrobená ze dvou různě naplněných krabiček od filmu a slámky na pití je zobrazena na obr. 16.



obr. 16

10.3 Zadání úlohy

Uchopte trubičku do šikovější ruky tak, aby předmět s větší hmotností visel dolů; předmět menší hmotností se tedy bude dotýkat horní části trubičky. Najděte si vhodné místo, kde neohrozíte žádný předmět ani člověka ve svém okolí.

Držte pomůcku za trubičku a opatrně krouživými pohyby roztočte předmět s menší hmotností tak, aby se pohyboval po kružnici ležící ve vodorovné rovině. Pozorujte přitom chování předmětu s vyšší hmotností.

Popište pohyb obou předmětů. Zakreslete síly působící na oba předměty během experimentu.