

8. FOUKNI!

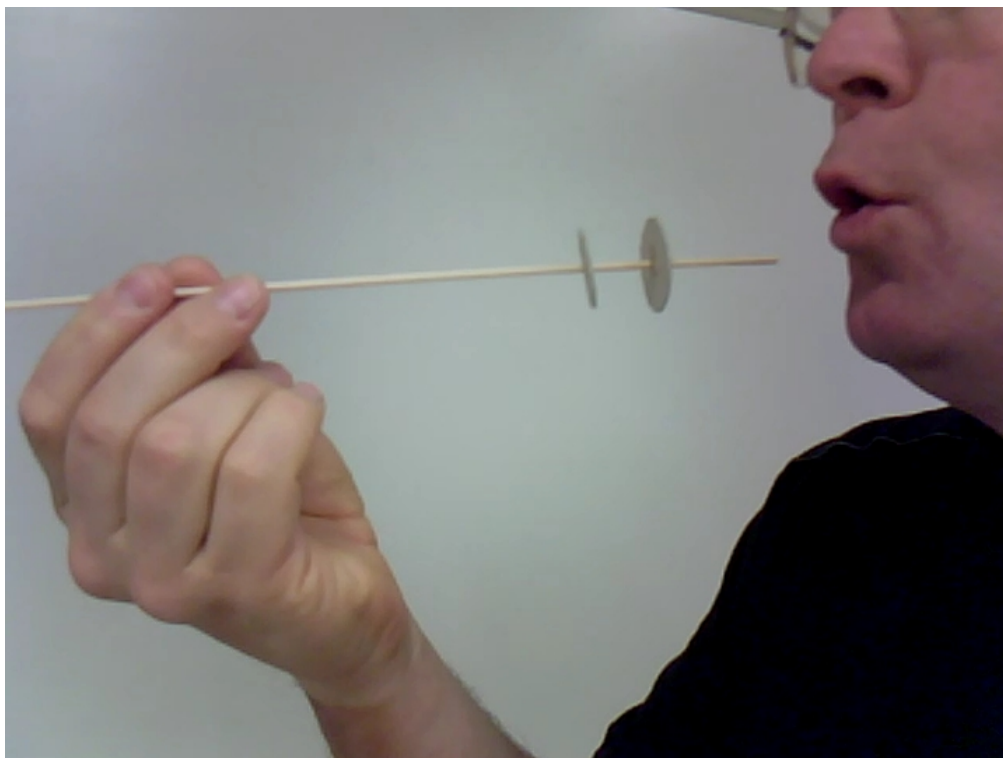
... aneb proč se kroužek (ne)pohybuje?

8.1 Pomůcky

čtvrťka (nebo karton), špejle, kroužítka, nůžky

8.2 Postup

Ze čtvrtky vystříhnete dva kruhy – jeden o průměru 3 cm a druhý o průměru 2,6 cm. Do obou udělejte v jejich středu otvory tak, aby je bylo možné navléknout na špejli. Větší kruh přitom musí na špejli držet pevně, zatímco druhý se může volně pohybovat. (Pokud se nepodaří zajistit pevné držení většího kruhu pouze otvorem vhodné velikosti, použijte k zafixování jeho polohy lepidlo.)



obr. 10

8.3 Zadání úlohy

V níže popsanych krocích experimentu vždy držíme špejli před ústy ve vodorovné poloze tak, aby větší kruh byl blíže ústům (viz obr. 10).

Menší kruh umístěte do vzdálenosti přibližně 3 cm od většího a přes větší kruh koukněte.

Stejný experiment zopakujte pro situaci, kdy je menší kruh ve vzdálenosti přibližně 5 cm od většího.

V obou případech popište průběh experimentu a svá pozorování vysvětlete.

8.4 Citace

Úloha byla inspirovaná materiály [1].

- [1] Pejčochová V.: Pokusy a hračky s otazníkem ze staré krabice. In *Dílňky Heuréky 2023, sborník konference projektu Heuréka*, editor V. Koudelková, Nakladatelství Matfyzpress 2024, ISBN 978-80-7378-505-5