

21. **PODIVNÝ ČTVEREC**

... aneb jak se trhá papír!

V prvním kroku experimentu se trhají víceméně symetricky obě „chlopně“ šablony.

V druhém kroku experimentu se utrhne jedna z „chlopní“ šablony.

Ve třetím kroku experimentu se trhají víceméně symetricky obě „chlopně“ šablony, symetrie trhání je větší než v prvním kroku experimentu.

Ve čtvrtém kroku experimentu se utrhnou obě „chlopně“ šablony.

Při opakování experimentu několikrát po sobě (zejména jeho prvních dvou kroků) se bude měnit pořadí „chlopní“, které se utrhly jako první. Výsledek pozorovaný při jednom provedení experimentu tedy není možné zobecnit.

Průběh experimentu odpovídá silovému působení rukou na papír. Pokud čtverec při experimentu držíme, je trhání chlopní snadnější: samotný čtverec je v klidu a ruce působí pouze na „chlopně“ šablony.

Fyzikálně jde o přímou aplikaci prvního Newtonova zákona – zákona setrvačnosti.