

„POSLUŠNÝ“ ŠÁTEK

Pomůcky:

šátek (kapesník, obyčejný hadřík, ...), jehla, pevnější nit, pružinka z propisky

Postup:

Navlékneme nit do jehly a provlékneme ji pružinkou od propisky. Jehlu vsuneme dovnitř do pružinky, zhruba v polovině jí vedeme jedním závitem pružinky ven a hned následujícím zase dovnitř pružinky. Po provlečení pružinkou provlékneme nit šátkem. Sundáme jehlu, stáhneme po niti pružinku k šátku a ten (i s pružinkou) k jednomu konci nitě.



Vezmeme každý konec nitě do jedné ruky a ruce držíme v takové vzdálenosti, aby byla nit stále napnutá. Nit i se šátkem otočíme do svislé polohy tak, aby pružinka byla pod šátkem a ten jí zakrýval. Držíme nit stále napnutou a přitom vysvětlujeme, že máme poslušný šátek, který nás dokáže na slovo poslechnout; když budeme chtít, šátek sjede po niti dolů. Přitom nenápadně nit povolíme. Šátek po ní sjede!



Vysvětlení:

Šátek na niti drží vlivem třecí síly, která působí mezi nití a pružinkou. Jakmile nit povolíme, třecí síla se zmenší a vlivem tíhové síly se šátek pohybuje směrem dolů.