

1.7.5 Kouzelný sáček

- Př. 1:** Vezmi do ruky obyčejný mikrotenový sáček. Prozkoumej, zda na něm není něco zajímavého.
- Př. 2:** Otři několikrát mikrotenový sáček o své oblečení. Změní se na něm něco?
- Př. 3:** Na kterých materiálech sáček drží?
- Př. 4:** Najdi způsob, jak zrušit lepivost mikrotenového sáčku.
- Př. 5:** Mikrotenový pytlík otřený o oblečení má tendenci se lepit na okolní předměty. Znamená to, že okolní předměty na něj působí přitažlivou silou? Co bychom kromě této síly měli ještě pozorovat? Proč to nepozorujeme? Navrhni pokus, který by zatím nepozorovanou věc zviditelnil.
- Př. 6:** Navrhni sérii pokusů, kterými se můžeme přesvědčit, že se umělohmotná tyč chová analogicky (podobně) jako mikrotenový sáček. Předpověz výsledky pokusů, pokusy proved' a vysvětli výsledky.
- Př. 7:** Navrhni pokus, kterým bys na zářivkové trubici ukázal, že třením vzniká statická elektřina. Pokus proved'.
- Domácí bádání:** Zopakuj pokusy doma. Jaké další předměty je možné nabít podobně jako tyč? Které nabít nejdou?