

3. POUŤOVÝ BALONEK A ŠPENDLÍKY

Praskne nebo nepraskne?

3.1 Pomůcky

několik pouťových balonků (nebo prezervativů), houbička na mytí nádobí, špendlíky, nůžky nebo nůž

3.2 Postup

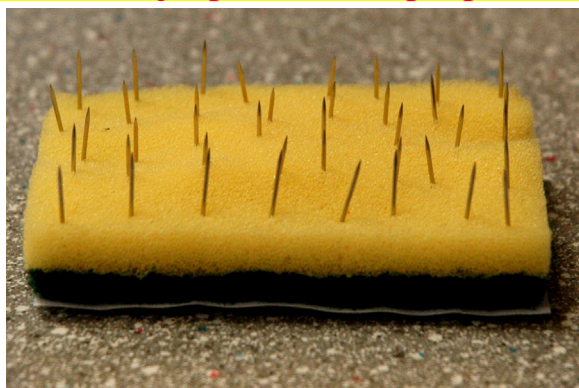
Houbičku na nádobí rozdělte nožem nebo nůžkami řezem rovnoběžným s největší plochou houbičky na dvě části; tyto části již připravené k experimentování jsou zobrazené na obr. 5 a obr. 6.

Do největší plochy houbičky zapíchněte symetricky 30 až 40 špendlíků (viz obr. 5) tak, aby bylo možné houbičku položit na její drsnější část a aby špičky špendlíků vyčnívaly nad houbičku.

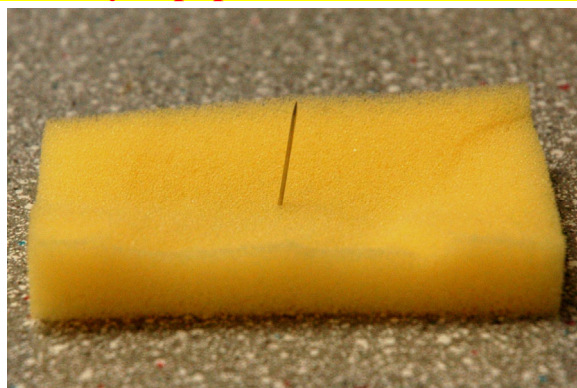
Nafoukněte pouťový balonek a jemně ho přitlačte na špendlíky (viz obr. 7). Velikost síly, kterou balonek tlačíte na špendlíky, zvyšujte velmi opatrně. Pokud balonek praskne, experiment zopakujte a použijte menší velikost přitlačné síly.

Do druhé části houbičky, kterou jste odřízli, zapíchněte přibližně do středu její největší plochy jeden špendlík (viz obr. 6). Opatrně na špendlík – pokud možno stejně velkou silou jako v prvním kroku experimentu – přitlačte pouťový balonek.

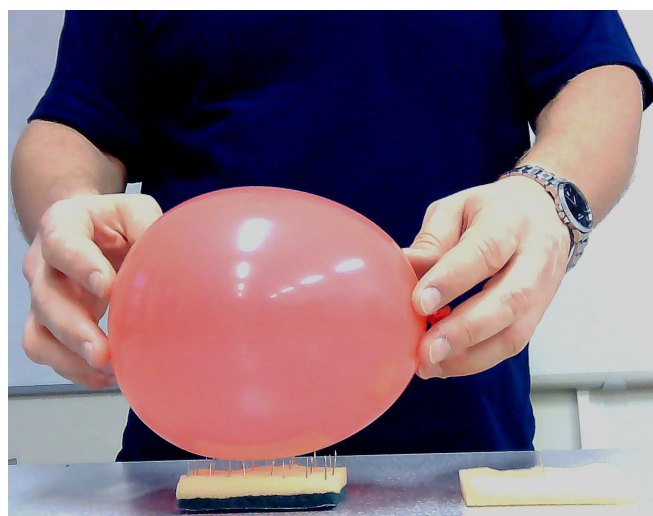
Dávejte pozor, ať se při práci se špendlíky nepopícháte!



obr. 5



obr. 6



obr. 7

3.3 Zadání úlohy

Popište a fyzikálně vysvětlete pozorování v obou krocích provedeního experimentu.