

### **3. POUŤOVÝ BALONEK A ŠPENDLÍKY**

Pokud balonek přitlačujeme na houbičku s mnoha špendlíky, tlaková síla, kterou působí balonek na špendlíky (přes vzduchu uvnitř) vyvolá reakční sílu, kterou působí špendlíky na balonek. Vzhledem k velkému počtu špendlíků se tato síla rozloží na větší plochu balonku, a proto balonek (je-li přitlačná síla experimentátora rozumně velká) nepraskne.

Ve druhém případě působí přibližně stejně velká síla jako v prvním případě na plošku balonku odpovídající velikosti hrotu jednoho špendlíku. Tak velkou sílu materiál balonku nevydrží, a proto poměrně rychle praskne.