

15. PROPICHOVÁNÍ BALONKU

Pryž tvořící balonek se při jeho nafouknutí deformuje tahem. Míra deformace je ale v různých částech balonku různá. V blízkosti náústku balonku je pryž deformovaná málo (není příliš natažená), a proto po vytvoření malého otvoru jehlou (jehlicí, špendlíkem, ...) se deformace nebude pryží šířit. Jakmile jehlu z otvoru vyndáme, vzduch bude z balonku unikat, ale balonek nepraskne.

Vytvoříme-li otvor v balonku v blízkosti jeho vrcholu, kde je pryž značně deformovaná tahem, bude se deformace (tj. porušení vazeb pryže) relativně rychle materiálem balonku šířit. Balonek tedy okamžitě praskne.