

3. NADSKAKUJÍCÍ MINCE

Když láhev držíme rukama, zvyšujeme její teplotu a od láhve se ohřívá i vzduch uvnitř. Při tom roste i tlak vzduchu uvnitř láhve. Jakmile je přetlak vůči atmosférickému tlaku vzduchu v okolí láhve dostatečně velký k nadzvednutí mince, mince se nadzvedne. Tím se vyrovná tlak v láhvi s vnějším tlakem. Po pádu mince zpět na hrdlo láhve začíná nárůst tlaku znovu. Tak může mince nadskočit opakovaně.

Mince nadskočí několikrát, než se láhev ohřeje natolik, že další ohřev pomocí rukou již není možný. Pak je nutné láhev (a zejména vzduch v ní) nechat určitou dobu v místnosti, aby se teploty vzduchu uvnitř a vně opět vyrovnaly.