

## **2. MÍČEK V KELÍMKU**

Dopadne-li míček položený do prázdného kelímku na stůl, spotřebuje se mechanická energie (kterou měla soustava kelímek a míček původně ve formě potenciální energie odpovídající výšce kelímku s míčkem nad stolem) převážně na deformaci kelímku. Pokud dopadne kelímek s míčkem symetricky, míček se od dna kelímku neodrazí.

V případě, že padá míček v kelímku s vodou, předá se mechanická energie, kterou míček s kelímkem má, vodě, v níž vznikne „rázová vlna“ šířící se ode dna kelímku. Na hladině se pak energie této vlny předá míčku, který tak vyskočí do odpovídající výšky nad hladinu vody.