12. HRAČKA ZE ŠPACHTLÍ

Nejjednodušší vysvětlení lze podat pomocí zákona zachování energie. Postupným zkrucováním gumiček jsme zvýšili jejich potenciální energii pružnosti. Soustava (hračka) tak byla v energeticky nevýhodném stavu. Jakmile byla uvolněna (z pod knihy, iVěci, …), snažila se dostat do energeticky výhodnějšího stavu, proto se začaly gumičky rozmotávat. Vzhledem k tomu, že hračka ležela na podložce, projevilo se rozmotávání gumiček poskakováním hračky po podložce: špachtle bránily v rozmotávání gumičky, proto hračka (vlivem vyšší energie) po podložce poskakovala, aby se dostala do energeticky výhodného stavu. Z toho důvodu se také gumičky nerozmotaly zcela – ke konci už nebyla energie gumiček dostatečná k přeměně na potenciální energii celé hračky.