

Chemický potenciál (FBLT)

Pokusme se přiblížit, proč chemické reakce probíhají jako **odpověď na změny v systému**. Pomůže analogie s houpačkou. Těžká osoba dříve či později převáží lehčího, zatímco dva lidé stejné hmotnosti skončí po čase v rovnovážném stavu na stejné úrovni nad zemí.

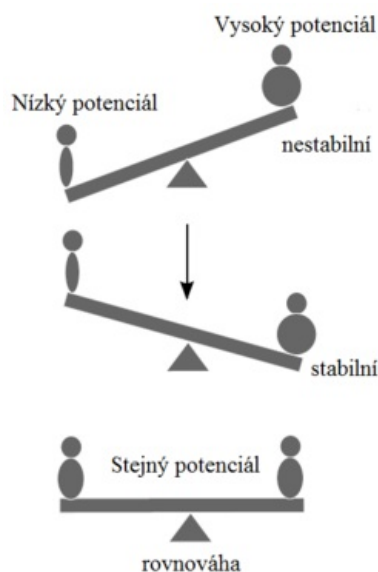


Schéma chemického potenciálu

Jev můžeme vysvětlit pomocí **potenciální energie** obou lidí v gravitačním poli Země. **Gravitační potenciální energie** závisí na hmotnosti a poloze předmětu v gravitačním poli. Systém, jež jsme použili v příkladu s houpačkou, se bude snažit minimalizovat svoji potenciální energii tím, že přesune těžší osobu co nejnižší k zemi.

Podobně lze definovat **chemický potenciál μ** jako potenciální energii obsaženou v určitém množství látky, která se může během **chemické reakce** uvolnit. Analogicky k našemu příkladu s houpačkou jsou na obou stranách chemické rovnice látky s různým potenciálem. Pokud součet chemických potenciálů reaktantů převyšuje potenciál produktů, bude reakce probíhat zleva doprava, a naopak. Pokud se potenciály rovnají, systém **dosáhl rovnováhy**.