Vnitřní energie tělesa (U)

- je energie „schovaná“ uvnitř tělesa

tvoří ji dvě hlavní složky:

• celková kinetická energie neuspořádaného pohybu všech částic látky,

• celková potenciální energie vzájemné polohy částic látky.

Vnitřní energie není obecně konstantní veličina - může dojít ke:

1. **změně vnitřní energie konáním práce** - tření dvou těles, stlačování plynu, prudké míchání kapaliny, ohýbání drátu, mletí kávy, …

**2. změně vnitřní energie tepelnou výměnou** - ohřívání vody na vařiči, ochlazování potravin v chladničce, tavení kovu v pecích, …