

Vnitřní energie tělesa

- Vnitřní energie tělesa vychází ze stavby (složení látek – atomy a molekuly) tělesa.

= **Vnitřní energie tělesa** se skládá:

- z pohybové energie částic (představuje neuspořádaný pohyb částic),
- z polohové energie částic (představuje vzájemné silové působení mezi částicemi),
- do vnitřní energie patří ještě vazebná energie částic uvnitř atomu, ale ta se s teplotou nemění, a proto jí neuvažujeme.

- Zvýšení vnitřní energie tělesa se projeví zvýšením jeho teploty a naopak.

- Vnitřní energii tělesa **můžeme změnit**:

- konáním práce
- přeměnou jiného druhu energie
- tepelnou výměnou

- **Porovnání vnitřní energie jednotlivých skupenství:**

