

Vlastnosti kovov

Vlastnosti technických kovov
delíme na :

- ▶ Fyzikálne
- ▶ Mechanické
- ▶ Chemické
- ▶ Technologické



Fyzikálne vlastnosti:

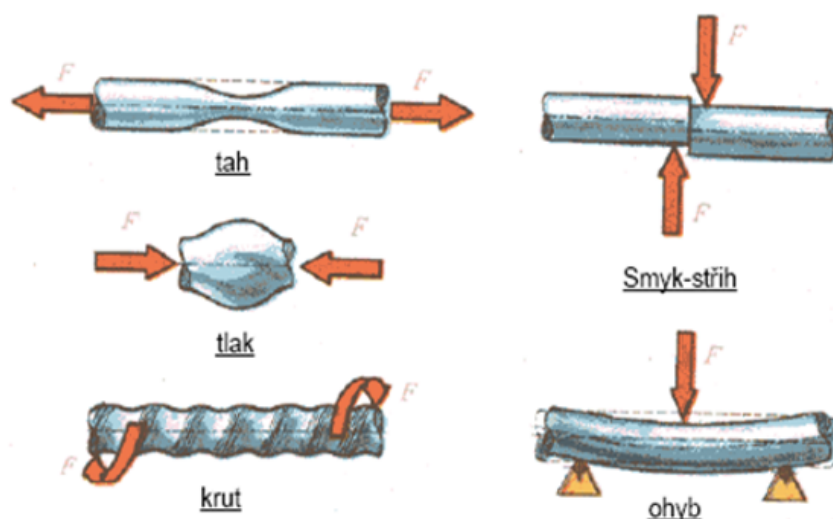
- ▶ farba
- ▶ lesk
- ▶ tepelná vodivosť
- ▶ elektrická vodivosť
- ▶ magnetizmus



Mechanické vlastnosti:

- ▶ **Pevnosť** – je odpor materiálu proti porušeniu súdržnosti. Zisťuje sa skúškami: ťahom, tlakom, krutom, ohybom, nárazom.
- ▶ **Tvrdosť** – je odpor materiálu proti vniknutiu cudzieho telesa. Môžeme ju zisťovať napr. vrypom pilníkom alebo posúdiť hĺbkou vniknutia hrotu jamkovača po údere kladivom.

Pevnosť materiálu



- ▶ ***Pružnosť*** – je schopnosť materiálu dosiahnuť pôvodný tvar a rozmer po ukončení pôsobenia síl, ktoré deformáciu spôsobili.
- ▶ ***Tvárnosť*** – je schopnosť materiálu meniť tvar bez porušenia súdržnosti a udržať si ho.

Pružnosť



Chemické vlastnosti:

- ▶ Ako sa materiál správa vo vlhkom prostredí (či hrdzavie)
- ▶ Ako sa materiál správa voči kyselinám



Technologické vlastnosti:

- ▶ Vyjadrujú ako sa správa materiál pri spracovaní na výrobok – pri ohýbaní, zvaraní, kovaní, vyrovnávaní a pod.
- ▶ Dôležitou vlastnosťou je schopnosť kovu vytvárať s inými kovmi zliatiny.

