



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



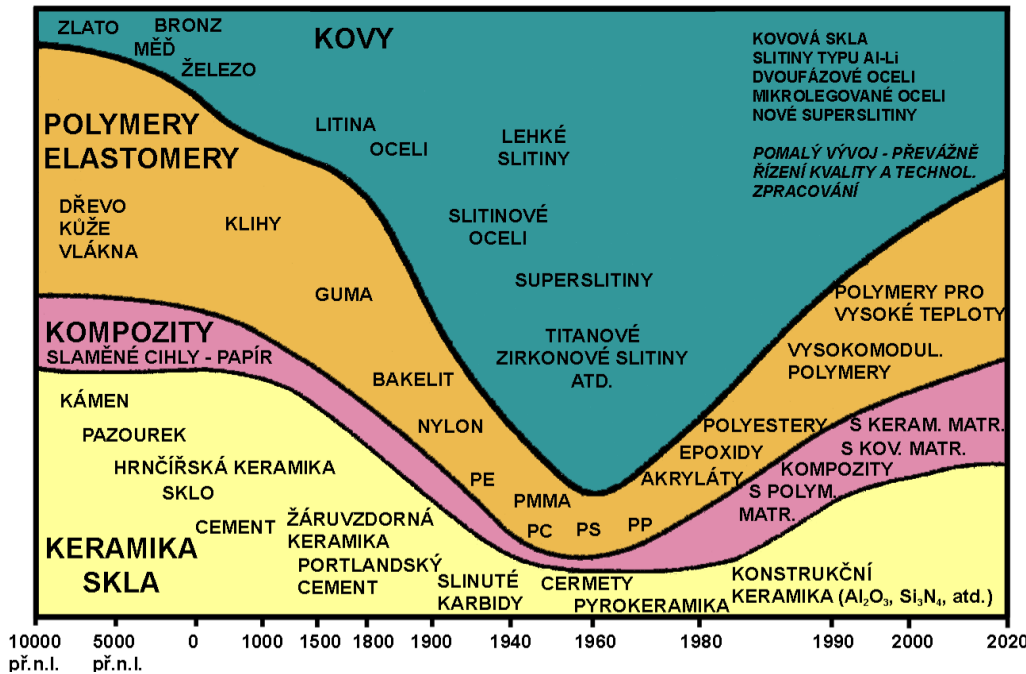
Základní členění materiálů, jejich vlastností a kritéria volby



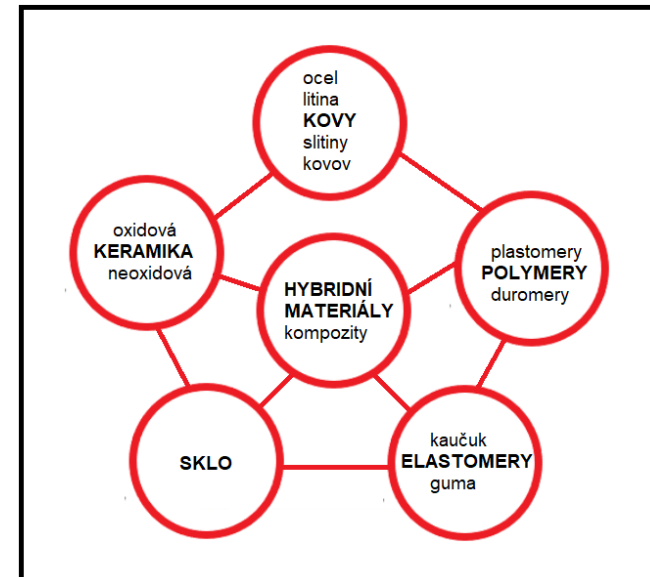
Kurz CŽV orientovaný na výkon po

- Automatizace a robotizace produkčních procesů pro Průmysl 4.0
- Architektura manipulátorů a robotů pro průmyslovou výrobu
- Automatizované systémy produkčních procesů pro Průmysl 4.0
- Analýza a zpracování velkých dat v Průmyslu 4.0
- Řízení v reálném čase
- Průmysl 4.0 a průmyslový internet věcí
- **Základní členění materiálů, jejich vlastností a kritéria volby**
- Materiály v současné strojírenské praxi
- Progresivní materiály a parametry materiálů pro Průmysl 4.0
- Projektování automatizovaných produkčních pracovišť
- Metody materiálových toků a sledu operací výroby produktů
- Dispoziční uspořádání automatizace produkčních procesů
- Příklad řešení vybraného automatizovaného logistického prvku

Základní členění materiálů, jejich vlastností a kritéria volby

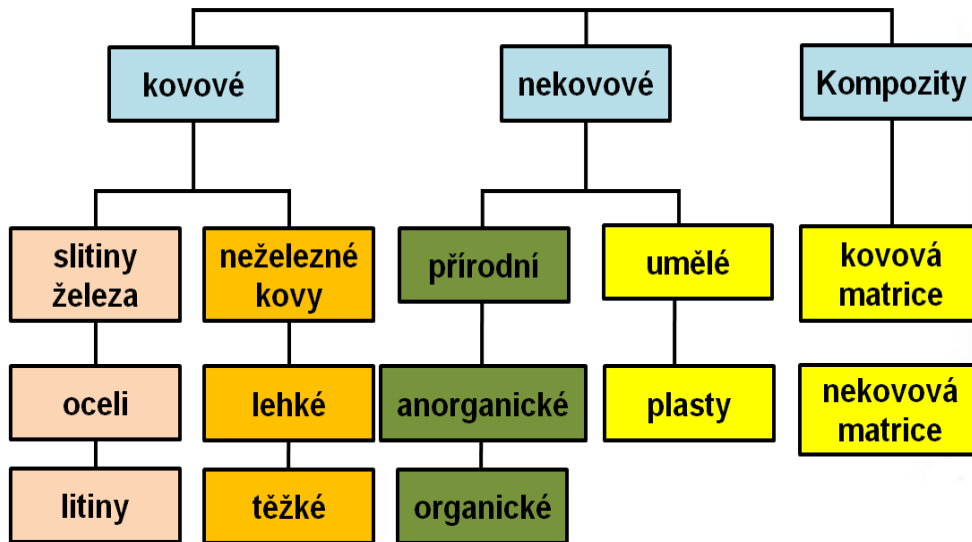


Vývoj konstrukčních materiálů (podle Ashbyho).

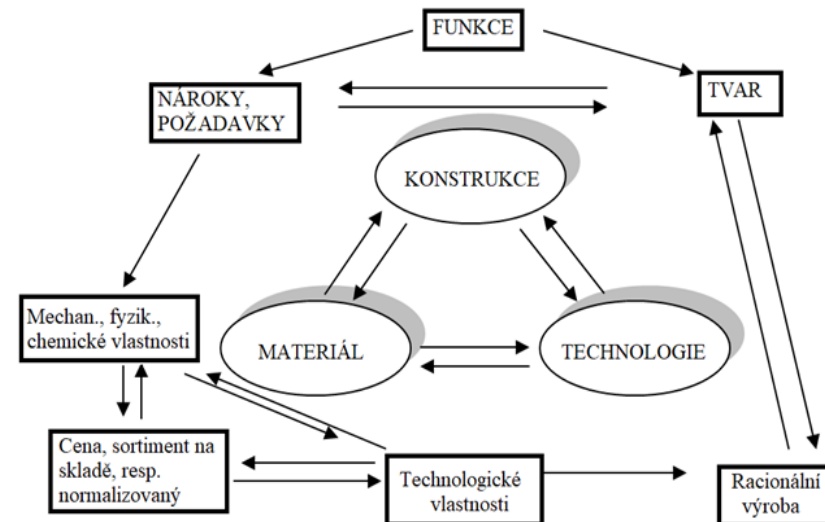


Hlavní skupiny materiálů.

Základní členění materiálů, jejich vlastností a kritéria volby

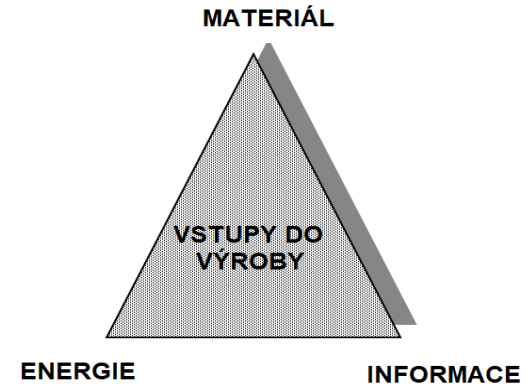
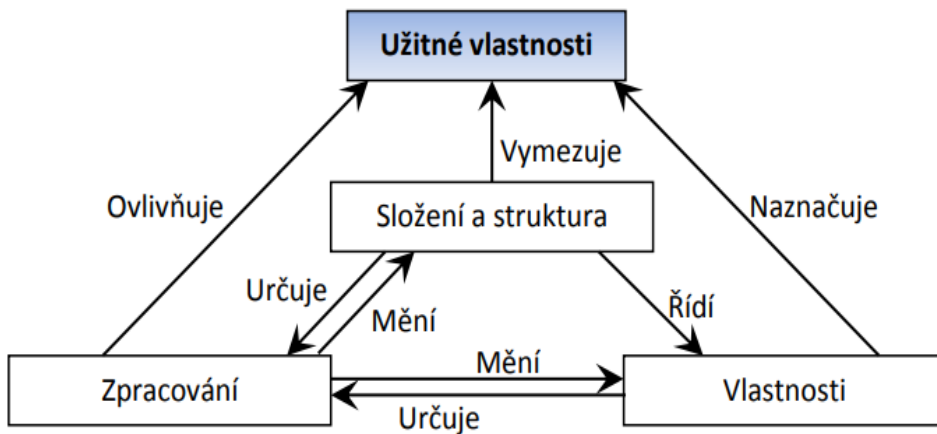


Rozdělení materiálů do skupin.



Vztah mezi vlastnostmi výrobku, materiálem a technologií.

Základní členění materiálů, jejich vlastností a kritéria volby



Vztah mezi složením a strukturou materiálu, jeho zpracováním, vlastnostmi a užitnými vlastnostmi výrobku.

Hlavní nákladové vstupy do výrobku.

Základní členění materiálů, jejich vlastností a kritéria volby

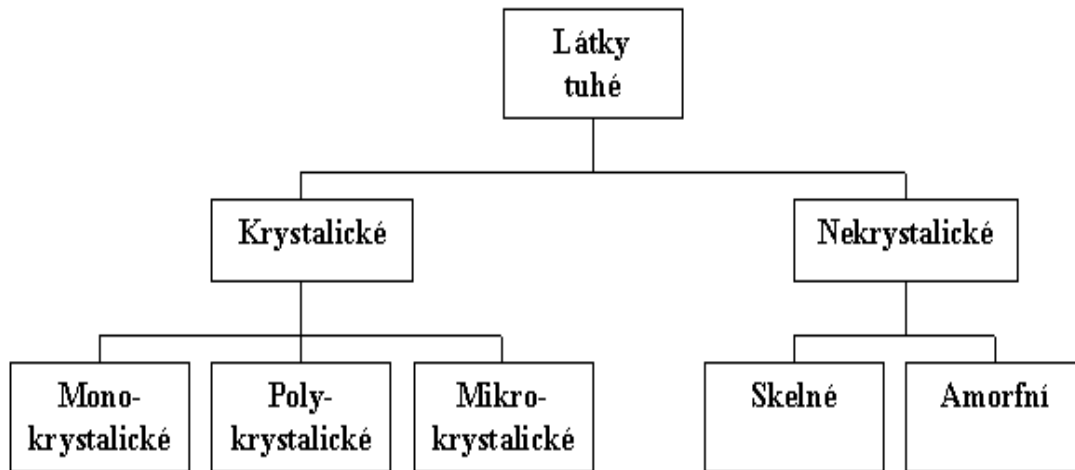


Schéma pro klasifikaci tuhých látek.

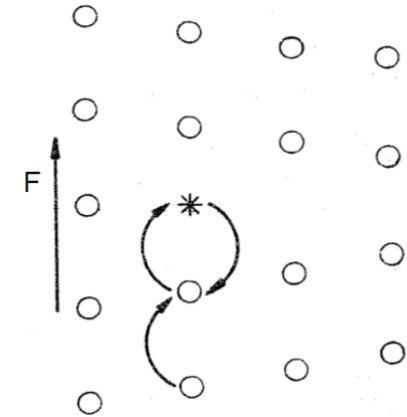


Schéma hranové dislokace.

Základní členění materiálů, jejich vlastností a kritéria volby

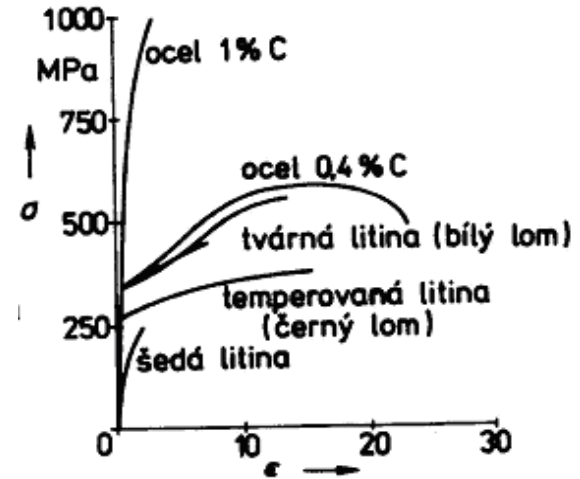
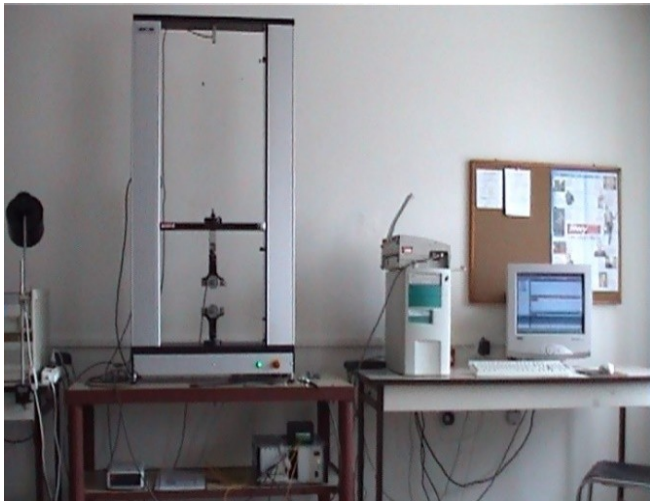
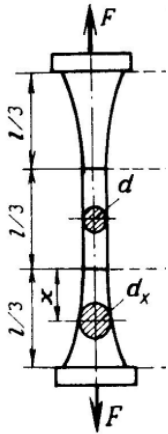
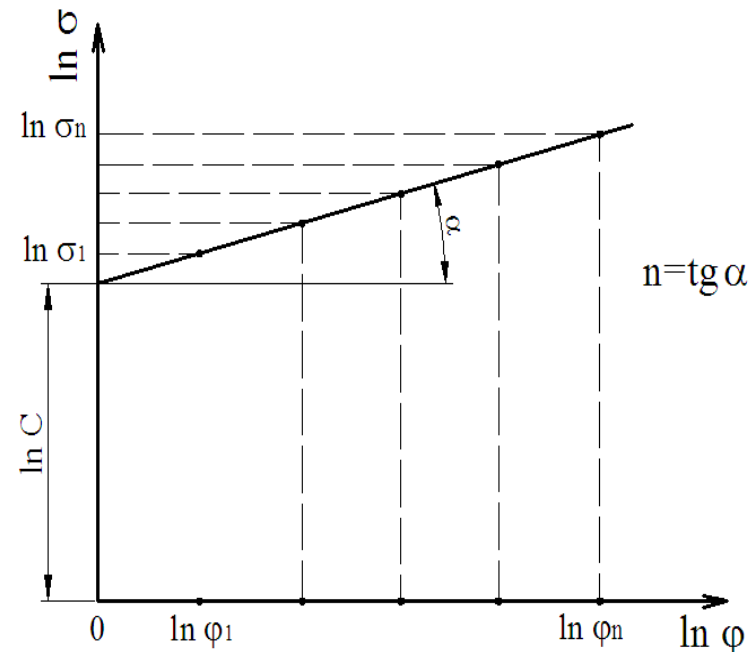
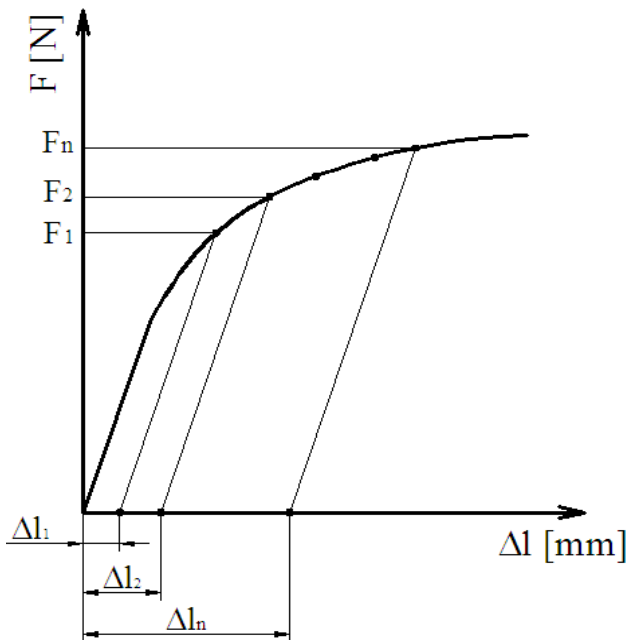


Schéma deformace tyče tahem;
tahová zkouška materiálu.

Pracovní diagram různých látek.

Základní členění materiálů, jejich vlastností a kritéria volby



Určení sil a deformací; grafické stanovení hodnot C a n .



Děkuji za pozornost

Realizováno v rámci projektu:

Kurzy pro společnost 4.0, s registračním číslem: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_031/0011591,
ve výzvě č. 02_16_031 Celoživotní vzdělávání na vysokých školách v prioritní ose 2 OP,
Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

Realizace projektu je spolufinancována z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR.

www.VSTE.CB.cz