

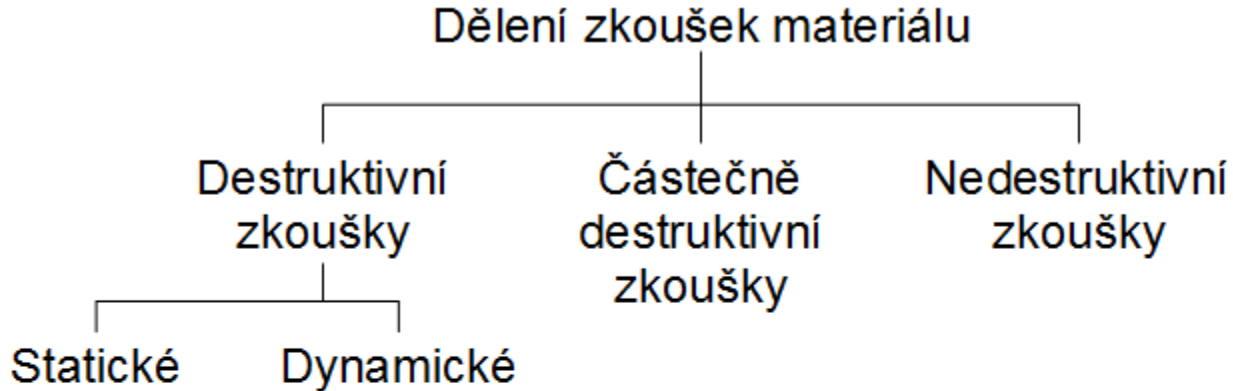
Na novou stránku si napište velký nadpis.

Kapitola č. 5

Zkoušení technických materiálů

Zkoušky materiálu – druhy

Vlastnosti materiálů lze zjistit pomocí zkoušek. Ze zkoumaného materiálu zhotovíme zkušební vzorek, který podrobíme předepsaným zkouškám. Zkoušky musí probíhat jednotně, aby výsledky zkoušek různých institucí byly porovnatelné. Zkouškami zjištěné vlastnosti se využívají pro návrh výrobků nebo pro ověření parametrů již existujících výrobků.



Destruktivní zkoušky – při těchto zkouškách dojde k úplnému zničení nebo poškození zkušebního vzorku v takové míře, která brání dalšímu využití. Obvykle se využívá pro základní zkoušky speciálně vyrobených vzorků materiálů.

Částečně destruktivní zkoušky – patří sem zkoušky, při nichž sice dojde k poškození výrobku/materiálu, ale poškození nebrání dalšímu využití.

Nedestruktivní zkoušky – tyto zkoušky se provádějí tak, aby nedošlo k poškození výrobku/materiálu. Využívají se pro kontrolu vlastností hotových výrobků, pro ověření vlastností existujících stavebních konstrukcí nebo zjištění vnitřního uspořádání.

Další dělení zkoušek je dle rychlosti zatížení.

a) Statické zkoušky – zatěžování probíhá dostatečně pomalu.

b) Dynamické zkoušky – zatěžování probíhá rychle, tzv. rázem. Něco jako úder.