

Nedestruktivní zkoušení ztvrdlého betonu

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta stavební
Katedra betonových a zděných konstrukcí

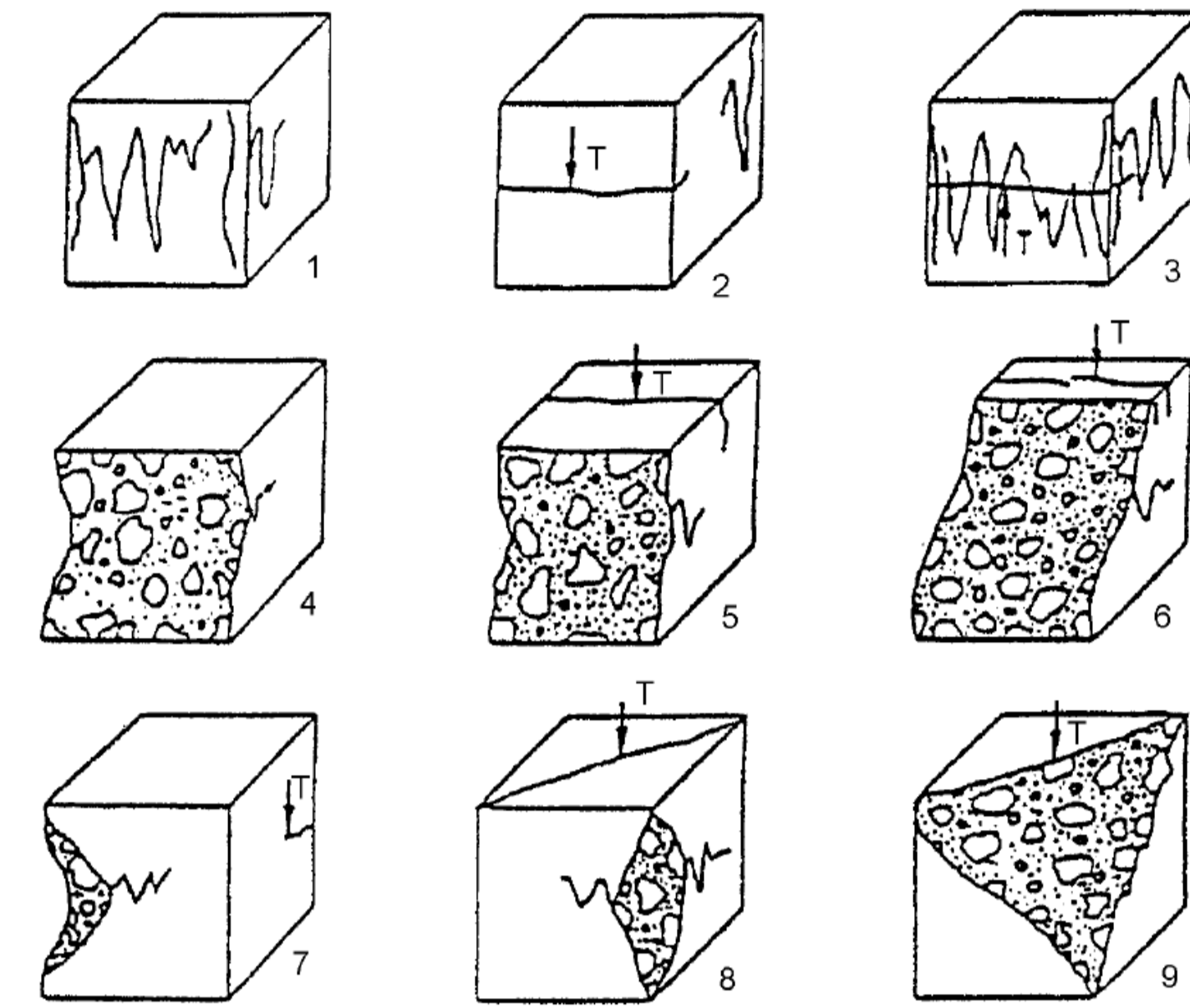
Stanovení pevnosti betonu v tlaku

Postup zkoušky:

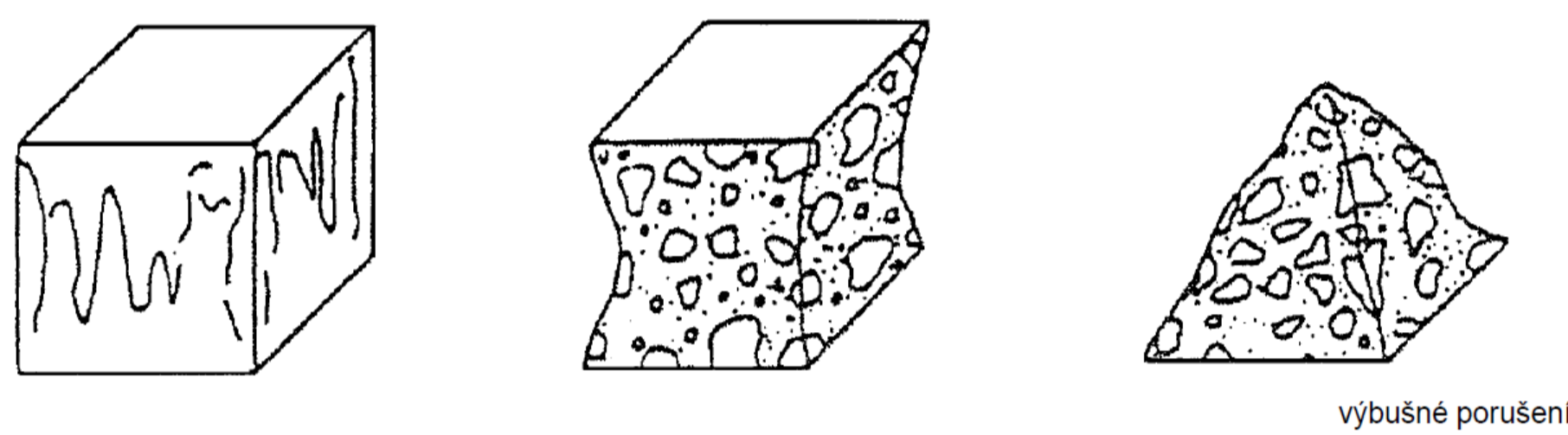
- Změření geometrie vzorku
- Zvážení vzorku
- Označíme si plochy, které budou v kontaktu s zatěžovacím lisem
- Uložíme vzorek do zatěžovacího lisu (kolmo na směr hutnění)
- Zatěžujeme vzorek plynulým nárůstem síly 14 až 18 kN/s
- Zaznamenáme hodnotu maximální síly



Ukázka nesprávného porušení



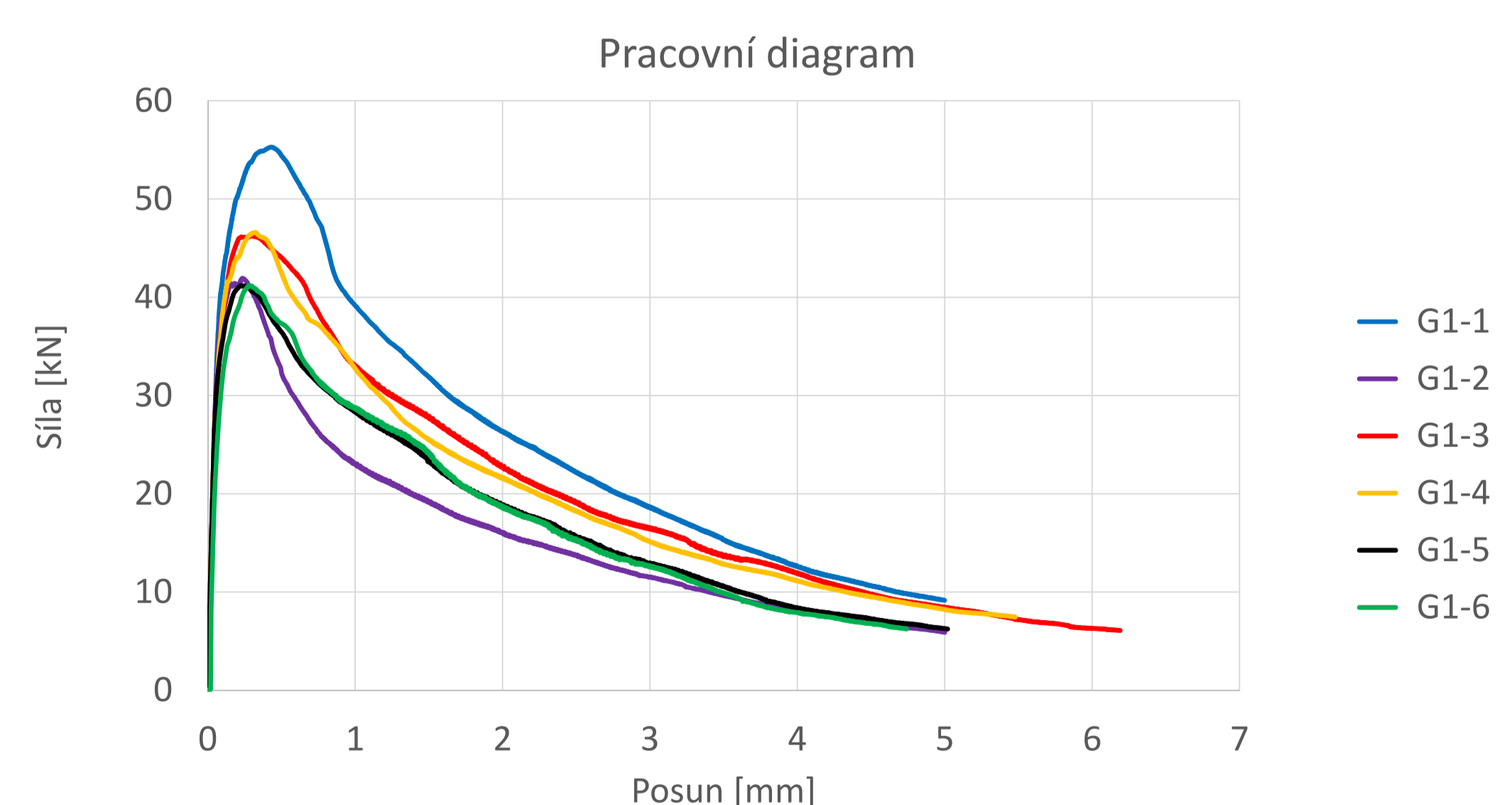
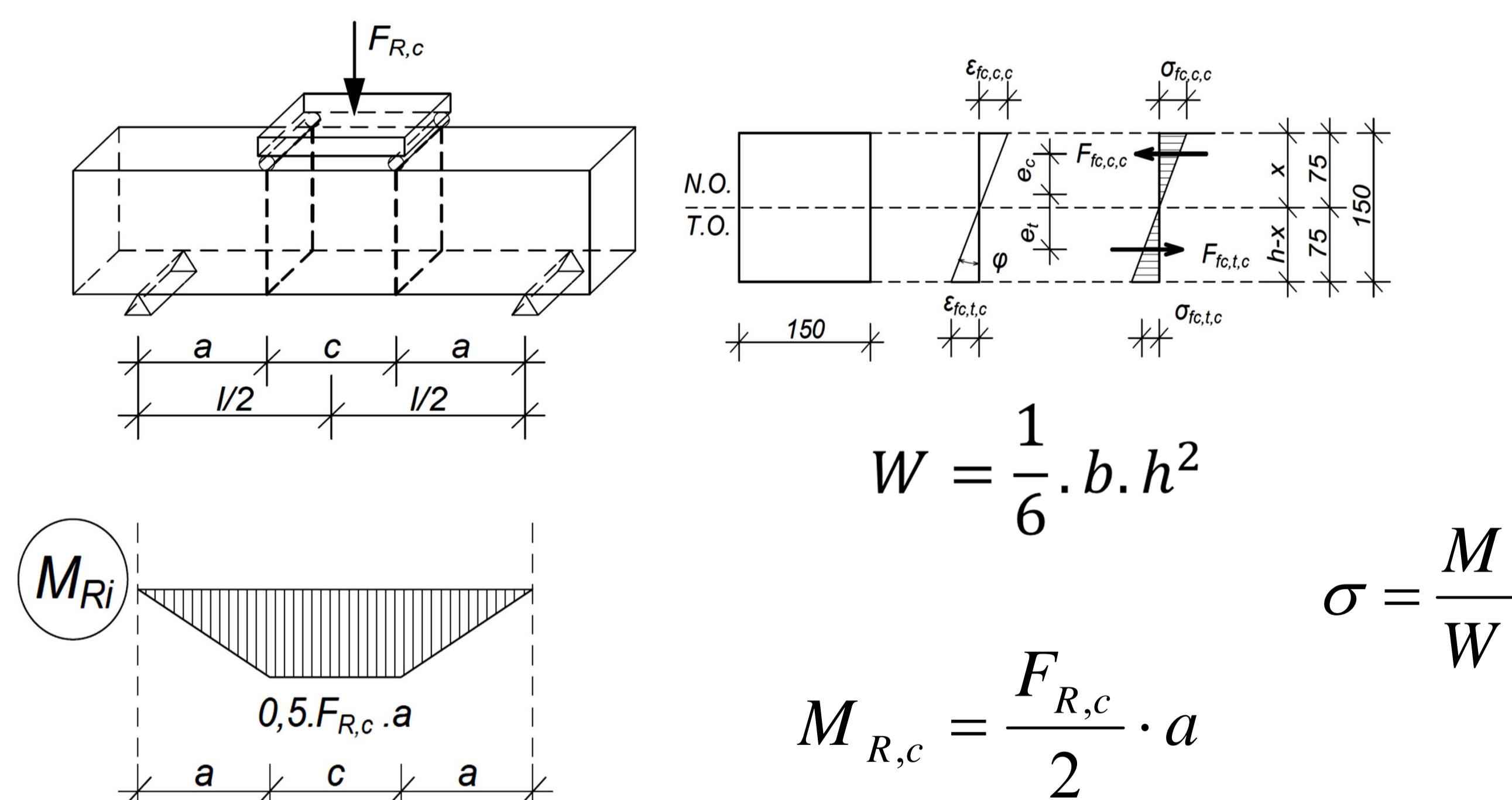
Ukázka správného porušení



Stanovení pevnosti betonu v tahu ohybem

Postup zkoušky:

- Změření geometrie vzorku
- Zvážení vzorku
- Výšku a šířku namáhané průřezu musíme měřit minimálně 3x
- Vzorek se do zatěžovacího lisu vkládá kolmo na směr hutnění
- Vzorek se centruje podle vrypů na zatěžovacích válcích
- Zatěžujeme plynule do vzniku trhliny rychlostí 0,02 mm/min
- Zaznamenáváme hodnotu maximální síly
- Vyhodnocení zkoušky



Poděkování

Podklady pro prezentované výsledky byly získány za finanční podpory projektu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky a Stavební fakultě ČVUT v Praze.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY