

# Otázky z predmetu BM I

## 1. Úvod

1. Vývoj mostného staviteľstva, predpisy a normy pre navrhovanie
  2. Všeobecné zásady navrhovania (dopravné hladisko, základové pomery, prekážka, ... )
- 

## 2. Zaťaženie

3. Základné rozdelenie a kombinácie zaťaženia pre mosty
  4. Zaťažovacie schémy na cestných mostoch podľa EN 1991
  5. Zaťažovacie schémy na železničných mostoch podľa EN 1991
- 

## 3. Príslušenstvo

6. Mostné závery, na cestných a železničných mostoch - vlastnosti, návrh a druhy
  7. Ložiská mostov - zásady uloženia mostov, základné vlastnosti a rozdelenie ložísk
  8. Ostatné príslušenstvo mostov - odvodnenie, mostný zvršok, zvodidlá, rímsy.
- 

## 4. Spodné stavby mostov

9. Opory - druhy opôr, princíp statického pôsobenia a koštrukcia opôr, úložný prah
  10. Gravitačná opora - zásady návrhu a posúdenia, zaťažovacie prípady
  11. Pilieri - druhy, princíp statického pôsobenia, koštrukcia pilierov
  12. Krídla - druhy, zaťaženie, statické pôsobenie, koštrukcia krídel
- 

## 5. Materiál pre železobetónové mosty

13. Betón a jeho vlastnosti pre železobetónové mosty, nové druhy betónov
  14. Oceľ a jej vlastnosti pre železobetónové mosty
  15. Vplyv únavy materiálov (betón, výstuž) pri návrhu mostov
- 

## 6. Priepusty

16. Zaťaženie na priepustoch a presypaných mostoch
  17. Priepusty - druhy, ich statické pôsobenie, vnútorné sily a vystuženie
- 

## 7. Doskové mosty

18. Doskové mosty - základné vlastnosti, rozdelenie dosiek, prosté a spojité dosky
  19. Statické pôsobenie a metódy výpočtu vnútorných síl na doskových mostoch
  20. Dimenzovanie a vystužovanie doskových mostov (kolmých aj šikmých) - ohyb, šmyk, koštrukčné zásady
- 

## 8. Trámové mosty

21. Trámové mosty - základné vlastnosti, statické pôsobenie, rozdelenie, prosté a spojité trámy
  22. Statické pôsobenie a metódy výpočtu vnútorných síl na trámových mostoch
  23. Dimenzovanie a vystužovanie trámových mostov - ohyb, šmyk, koštrukčné zásady
- 

## 9. Rámové mosty

24. Rámové mosty - základné vlastnosti, statické pôsobenie, rozdelenie
  25. Dimenzovanie a vystužovanie prvkov rámu - normálová sila + ohyb, koštrukčné zásady
- 

## 10. Oblúkové mosty

- Oblúkové mosty - základné vlastnosti, statické pôsobenie, oblúky - návrh tvaru a rozmerov-vyrovnaná strednica
26. oblúka, jednoduché a zložené oblúkové sústavy
  27. Spôsoby výstavby oblúkových mostov
-