Modul: **Elemente pentru realizarea construcţiilor, instalaţiilor si lucrărilor publice**
Clasa a IX-a

FIȘĂ DE DOCUMENTARE

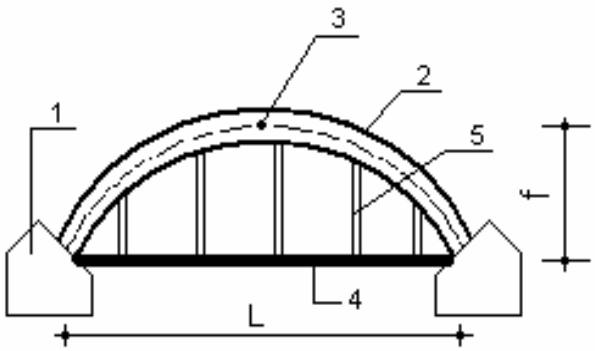
Lucrări de artă pentru căi de comunicații

ARCUL

DEFINIŢIE : Arcele sunt elemente de rezistenţă sub formă de bare curbe.

ELEMENTE CONSTRUCTIVE

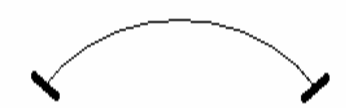
1. Naşterea – zona de rezemare a arcului pe fundaţie, stâlp sau perete (pe pământ)
2. Arcul propriu-zis
3. Cheia – punctul cel mai înalt al arcului
4. Tirant – bară dreaptă care leagă cele 2 naşteri (capetele podului)
5. Montanţi – bare drepte verticale ce fac legătura între arc şi tirant (partea de jos și partea de sus a podului)

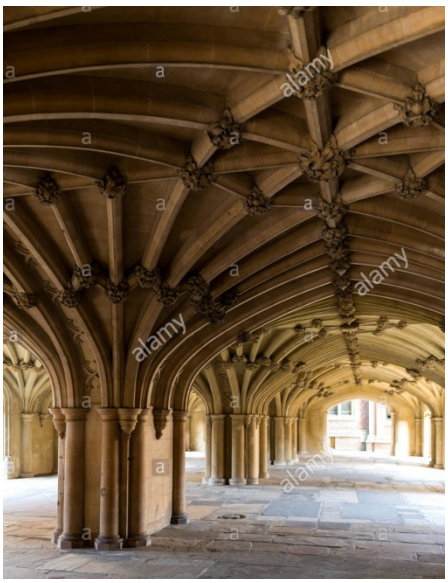


MATERIALE UTILIZATE

1 *Arce din beton armat* (monolit sau prefabricat)

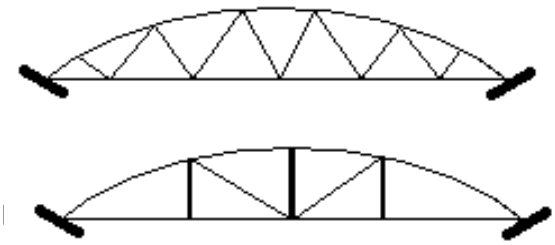
- Destinaţie : Acoperişuri la clădiri industriale
- Formă : Arc simplu





2 *Arce din lemn*

- Destinaţie : Acoperişuri la clădiri civile, social-culturale
- Formă : Arc simplu, arc cu tirant şi montanţi



3 Arce metalice

- Destinaţie: Poduri, viaducte, apeducte
  Construcţii speciale (săli de sport, hangare, depozite)