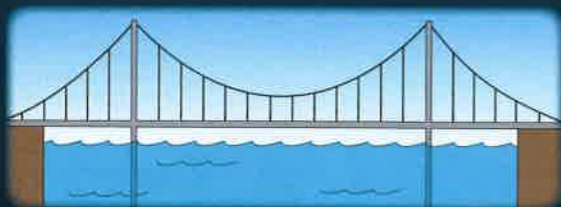


1 Soorten bruggen

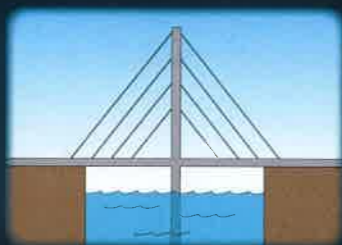
Hangbrug

De belangrijkste steunelementen bij hangbruggen zijn de evenwijdig lopende zware draagkabels die aan de pylonen* hangen. De hangkabels zijn verbonden met het wegdek.



Tuibrug

Bij een tuibrug zijn alle draagkabels verbonden met de pylonen.



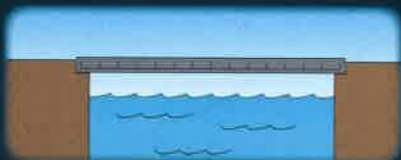
Boogbrug

Boogbruggen worden gekenmerkt door hun stabiliteit. In een boog worden de krachten vanuit de kruin van die boog tot in de uiteinden naar buiten toe gebracht. De boog ondersteunt het wegdek, of het wegdek 'hangt' aan de boog.



Liggerbrug

Een liggerbrug oefent een neerwaartse druk uit op de pijlers.



Vakwerkbrug

Een vakwerkbrug bestaat uit meerdere driehoeken, zodat de constructie niet doorbuigt.



Kraagbrug

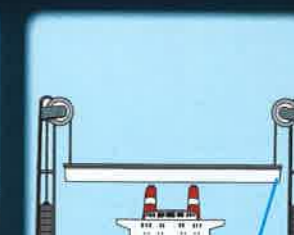
Bij een kraagbrug vangt de 'kraag' rond het wegdek de druk op.

2 Beweegbare bruggen

Beweegbare bruggen vormen een geheel eigen familie. De manier waarop het wegdek beweegt, bepaalt het type. We onderscheiden drie types.

Baskuulbrug

De brug wordt gekanteld via een tegengewicht.



Draaibrug

Het brugdek draait om een verticale as.



Hefbrug

Een deel van de brug wordt verticaal opgeheven.



3 Verschillende doorsneden van staalkabels

De hoofdkabel is steeds een verzameling van individuele stalen kabels. Aan deze hoofdkabel hangen de draagkabels die verbonden zijn met het wegdek.



Overbruggen

