

BRU - Byggeoppgave m/staver



1. Bygg ei bru av staver i tre, med lengst mulig brospenn, maks 20 minutter.
2. Brua skal ha to fundamenter som brospennet skal stå på, en på hver side.
3. Fribygging; Det blir helt opp til gruppen hvordan oppgaven løses. Det er ingen instruksjon på hvordan det gjøres.



Generelle kommentarer til deltagerne:

Konstruksjonen på bildet over er stabil, men litt for forseggjort. Øverste del er pent, men unødvendig når man skal lage lengst mulig brospenn. Det er heller ikke nødvendig å bruke stående staver til begge fundamenter. Dette gir lavere stabilitet enn liggende staver.

Deltagerne testes i å praktisk utnytte «vektstangsprinsippet». Jo lengrebrospen, jo mer vekt trengs i senter av brofundamentene, og vekk fra senter av brospennet. Gjør gruppa her en feilvurdering, vil brospennet rase sammen.

Det handler om at gruppa klarer å finne balansen mellom å ikke ta for høy risiko i forhold til å sikre framdrift og sluttresultat. Det er bedre at broen er litt for kort enn at den raser sammen.