# Del X: Paris, Eiffeltårnet

Info: Passer best å bruke to til fire timer på dette. Dette er en ekstraoppgave. Her kan de konstruere eiffeltårnet med blomsterpinner og teip, hyssing. Det vil ta en del tid, så sett gjerne av en hel eller halv dag til dette. Ungene vil antakelig synes det er morsomt i forskjellig grad. Forutsetter at lærer har utsyr og «eier» prosjektet godt nok.

|  |  |
| --- | --- |
| **Mål, oppgaver, utstyr for Del X:** | |
| **Faglige og sosiale mål** | **Utstyr** |
| Bygge en fagverkskonstruksjon av blomsterpinner, tråd, papir, teip. | Passer, Linjal, Skrivesaker  Ruteark,  Blomsterpinner, Teip, Hyssing |

Eiffeltårnet er en fagverkskonstruksjon. Dere skal lage diverse tårn på samme måten. Her trengs utstyr! Det bvil ta tid: omtrent tre-fire timer (en hel dag). En stiv konstruksjon bygges av trekanter. Hvorfor? Jo, fordi trekanter er støttet nok til å holde på formen. Firkanter er ikke stive, med mindre de støttes av en diagonal. Det blir det samme som å bygge to nabotrekanter

## X.1: Oppgave:

1. Bygg en likesidet trekant eller et kvadrat med diagonal
2. Bygg et tetraeder eller en kube
3. Bygg et 3D «eiffeltårn»
4. Bygg et 3D «eiffeltårn»

Vi tar frem pinner, papir, teip, tråd og bygger en bro ut fra denne beskrivelsen:

<http://www.naturfag.no/binfil/download2.php?tid=1536043>

short dash