



Leonardo's bro

Bygg en bro slik Leonardo da Vinci gjorde det



Leonardo

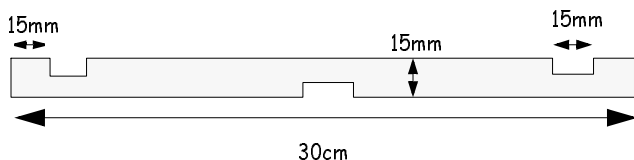
Leonardo da Vinci var en skikkelig smarting og tusenkunstner. Han levde i Italia fra 1452 til 1519. Leonardo var både malerkunstner (mest kjent for Mona Lisa og Den siste nattverd), ingeniør og anatom. Den brua du kan lage med dette byggesettet, var trolig for militære formål. Den er lett å bygge, demontere og transportere.

Byggesettet

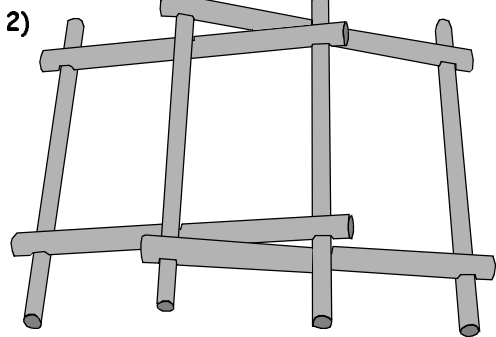
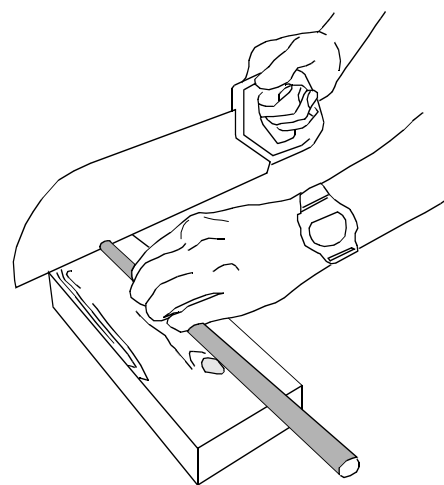
Byggesettet består av 15 mm tykke runde staver. 8 stk. 30 cm og 6 stk. 23 cm lange. Brua er selvbærende, men kan forsterkes med hyssing. Den leveres ikke med gangplanker, men det kan du jo lage selv? I en av de 30 cm lange stavene er det laget tre 15 millimeter brede og 7,5 millimeter dype hakk. Den er mal for de 7 andre 30 cm lange stavene som du må lage hakk i selv.

Verktøy og arbeidsbeskrivelse:

Til arbeidet trenger du en sag (fintannet, bruk gjerne en baufil eller gjærssag), et stemjern (14mm eller mindre) og en hammer. Det er lurt å feste de langsgående stavene i en gjærssag, høvelbenk eller en skrustikke når du lager hakkene. Bruk malen til å merke bredde og dybde. Pass på at det midterste haket blir på motsatt side av hakkene på endene



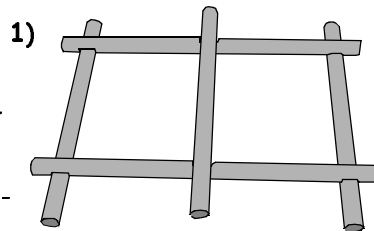
Puss deretter endene på pinnene med sandpir!



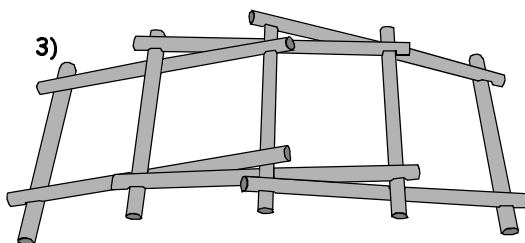
2) Stikk to langsgående pinner under tverrpinnen til høyre og over den i midten, figur 2.

Hvordan bygger du brua?

1) Start med fem pinner som vist på figur 1.

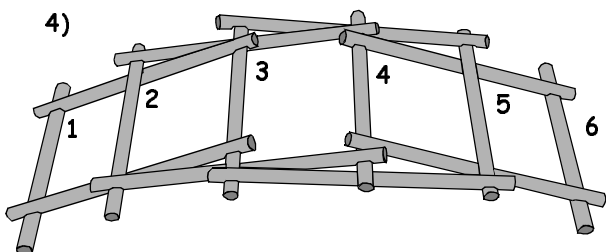


3) Ta to nye langsgående pinner og stikk disse over den tredje tverrpinnen fra venstre og under den fjerde tverrpinnen. Legg en ny tverrpinne nederst til høyre på brua



4) Ta de to siste langsgående pinnene og stikk dem over den fjerde tverrpinnen fra venstre og under den femte. Legg den siste tverrpinne nederst til høyre.

5) Klipp hampesnora i biter på 10 cm, fukt dem og knytt rundt hver sammenføyning. Dette er ikke nødvendig for å holde broa sammen, men det gjør det letter å flytte den.

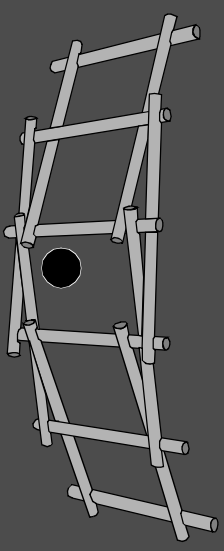


Større skala?

Ved hjelp av trestokker og tau kan du nå bygge en flott Leonardo-bro nær sagt i hvilken skala du måtte ønske deg!



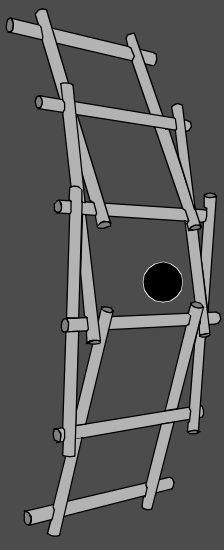
Bygg Leonardo da Vinci's bro



VITENSENTERET



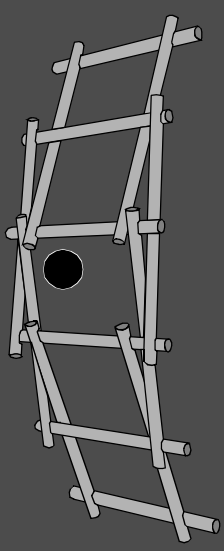
Bygg Leonardo da Vinci's bro



VITENSENTERET



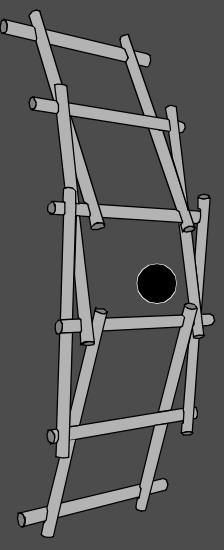
Bygg Leonardo da Vinci's bro



VITENSENTERET



Bygg Leonardo da Vinci's bro



VITENSENTERET