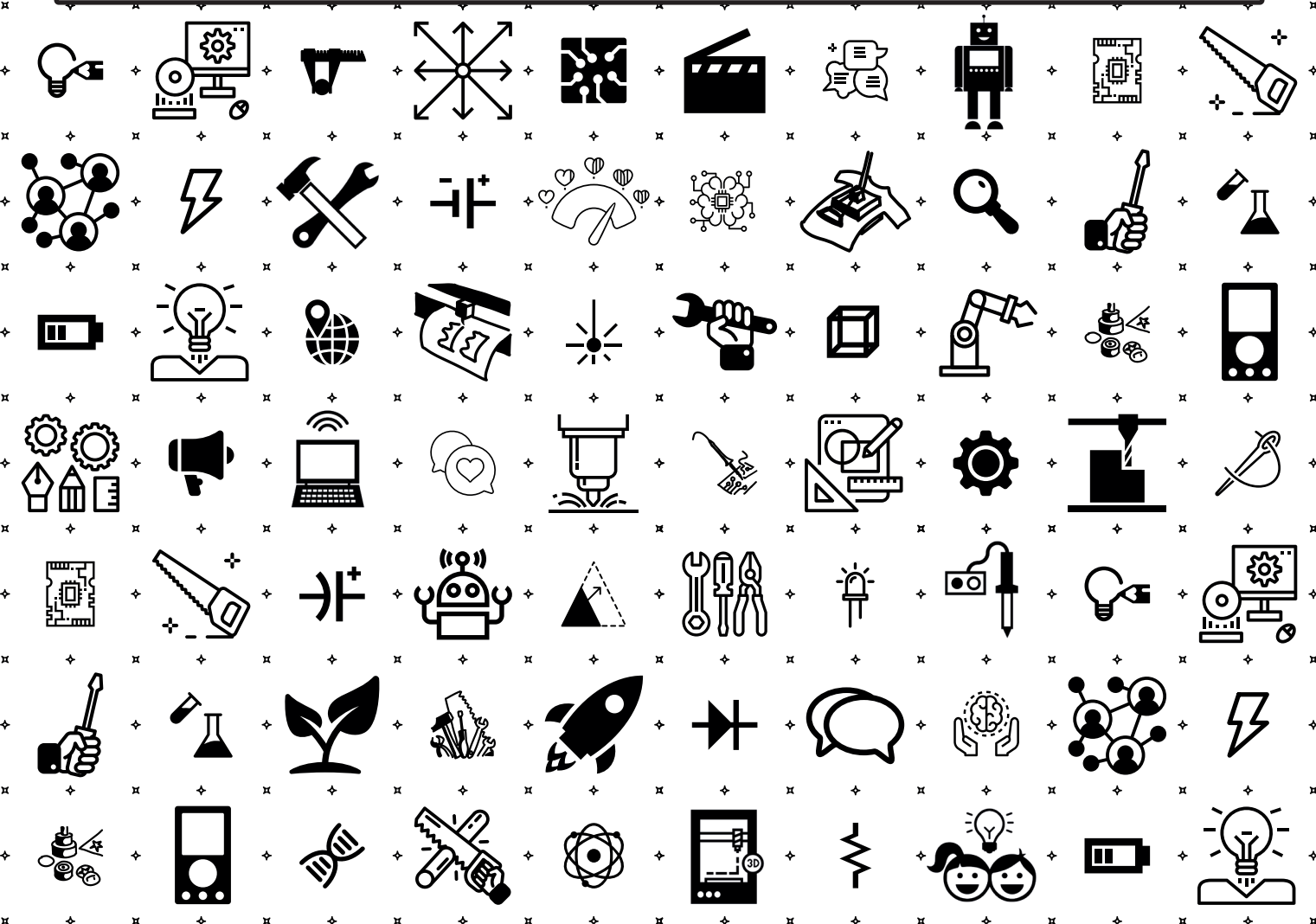


Verbinding zonder lijm

#3D-Ontwerpen #3D-Printen #NoGlue #Verbinden



Verbinding zonder lijm

Probleem: alle lijm en plakband in de Maakplaats is op. Dit moet eigenlijk geen probleem zijn, want er zijn echte ontwerpers onder ons!

Ontwerpvraag: hoe kun je een verbinding maken tussen één of meer objecten die je in de Maakplaats vindt zonder lijm of plakband te gebruiken?

Machine & Tools: 3D-printer, lasersnijder, liniaal, schuifmaat.

Materialen: klei, kurk, potlood, hout, rietjes, wc rollen, motortjes, sateprikkers, roerstokjes, knikkers: alles wat je maar kunt vinden waar je iets passends op kunt maken.

Voorbeeld: zoek op Google naar voorbeelden van "*connectors*", of kijk bijvoorbeeld op Thingiverse.com. Je kunt ook in de bibliotheek van Tinkercad kijken; hier zijn al veel voorbeelden van verbindingen te vinden die ergens op passen.

Testopstelling: neem een object en probeer dit op papier zo goed mogelijk na te tekenen van verschillende kanten. Vooraanzicht, zijaanzicht, bovenaanzicht. Meet nu met een meetinstrument naar keuze zoveel mogelijk maten van het object op en schrijf ze bij de tekening. Pak een stuk klei en kneed een bal, druk het voorwerp met de kant waar je je ontwerp op wilt maken in de klei. Probeer ook de negatieve ruimte op je papier te tekenen en schrijf de maten hierbij. Nu de technische tekening klaar is, kun je nadenken over hoe je de verbinding wilt maken, en met welke machine. Ga je de 3D-printer gebruiken of ga je voor de lasersnijder? Wat is verstandig?

Voorbeelden:



Meten is weten! Zorg dat je de maten goed hebt opgemeten en probeer je object zo passend mogelijk te maken.