|  |  |
| --- | --- |
| INDHOLD | BESKRIVELSE |
| *Brobygning* | Håndværk og konstruktion |
| *Klassetrin* | 7- 10 klasse |
| *Varighed* | 1 dag |
| *Overskrift* | Smartphoneholder |
| *Målgruppe* | Elever som vælger faget håndværk og konstruktion |
| *Formål* | Prøve at bruge værktøj, læse en tegning i målestoksforhold, se sammenhængen imellem håndværk og matematik, stifte bekendtskab med faglig kommunikation og arbejdsplanlægning |
| *Uddannelser der indgår i opgaven* | Tømrer |
| *Folkeskolefag, der indgår i opgaven* | Matematik.  Håndværk og design.  Linjefag. |
| *Sværhedsgrad* | Let |
| *Arbejdsmetode* | Enkeltvis |
| *Lokalefaciliteter* | Værksted med diverse redskaber tilknyttet opgaven |
| *Værktøj og sikkerhedsudstyr (Både det udstyr man behøver og det, der ville være rart at have)* | Nedstryger  Skruetrækker  Boremaskine  2 mm og 10 mm bor  Blyant  Lineal  Kniv  Pensel (valgfrit)  Personligt sikkerhedsudstyr: Sikkerhedssko  Beskyttelsesbriller |
| *Materialer (med alternativer)* | Trægulvplanke (8 mm tykkelse) eller andet skrot træ  Skruer  Maling (valgfrit) |
|  |  |
| *Små tips* |  |
| *Hvad gør man hvis det ikke går som man troede?* |  |
| *Sikkerhed* | Værktøjslære. |
| *Lærervejledning med råd til undervisningen. Oplægget til eleverne og elevarbejdet med forløbet kan foregå analogt eller digitalt.* | https://cdn.instructables.com/FIH/1ZE3/JFCSZ7UB/FIH1ZE3JFCSZ7UB.LARGE.jpg?auto=webp&frame=1&width=525&height=1024&fit=bounds   1. **hvad har du brug for?**   Picture of What Do You Need ?  Hvorfor skrot træ… Tja hvorfor ikke!!   1. **Boksen**  * Skær træstykker   + 90 mm X 70 mm - to stykker   + 35 mm X 70 mm - to stykker   + 35 mm x 110 mm - et stykke * Bor 2 mm huller på siderne, og sammenføj dem derefter til en boks * Bor huller for at undgå, spaltning af træ og let at drive en skrue * Her har du laminater på to sider, så du kan ikke bruge trælim her. * Bor et 40 mm hul på den ene side * For at passere ladekablet har vi brug for et hul i bunden * Bor et 15 mm hul. Hvis du ikke har et 15 mm bor, så brug et 10 mm og klar resten med en kniv   https://cdn.instructables.com/FYD/JCN2/JFCSZ7UD/FYDJCN2JFCSZ7UD.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  https://cdn.instructables.com/FT3/8NZE/JFCSZ7VN/FT38NZEJFCSZ7VN.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  https://cdn.instructables.com/FPY/1T3U/JFCSZ7VR/FPY1T3UJFCSZ7VR.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  https://cdn.instructables.com/FLD/GBTN/JFCSZ7VS/FLDGBTNJFCSZ7VS.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  https://cdn.instructables.com/F9L/9W85/JFCSZ7VT/F9L9W85JFCSZ7VT.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds   1. **Finish**  * Slib kanterne for at gøre dem glatte * Mal siderne med en brun akrylmaling * Hæng stativet på væggen ved hjælp af dobbelt sidetape eller en søm * Lad det lade din smartphone ... |
| *Affaldssortering* | Affaldet samles i småt brændbart, med mindre andet er påkrævet.  -og skolen har en anden affaldshåndtering. |
| *Evaluering af forløbet* | Skema eller digitalt evalueringsskema ex. Socrative |