|  |  |
| --- | --- |
| INDHOLD | BESKRIVELSE |
| *Brobygning* | Håndværk og konstruktion |
| *Klassetrin* | 8. klasse |
| *Varighed* | 5 timer |
| *Overskrift* | Byg en Pap lampe |
| *Målgruppe* | Elever som har valgt faget |
| *Formål* | Prøve at bruge værktøj, se sammenhængen imellem håndværk og matematik, stifte bekendtskab med faglig kommunikation og arbejdsplanlægning |
| *Uddannelser der indgår i opgaven* | El og Tømrer/snedker |
| *Folkeskolefag, der indgår i opgaven* | Matematik.  Håndværk og design.  Linjefag. |
| *Sværhedsgrad* | Middel |
| *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)* | Saks  Hobbykniv  PVA-lim  Engangshandsker  Blyant  Gaffatape  Lineal |
| *Materialer (med alternativer)* | Pap  LED pære E27  Ledning med stikprop og afbryder  Fatning |
| *Brugsvejledning til eleverne – hvordan gør man, gerne med billeder til eleverne* | **1:** Tegn skabelonerne over på pappet. Der skal bruges:   * 12 af selve lampen * 2 af bunden til når lampen er samlet * 1 af bund til når lampen er udfoldet   **2:** Tag to stykker af lampen og læg dem ved siden af hinanden så det former en hel lampe, og tape dem sammen.    **3:** Vend lampen om og sæt et nyt stykke lampe på med tape. Fortsæt til alle lampe stykker er brugt.      **4:** Dæk evt. siderne med tyndt pap så samlingerne og tapen er skjult.  **5:** Fold lampen ud og påsæt ledningen i hullet i midten af lampen. Skru pæren i. Sæt lampen i stikkontakten og den skulle gerne virke.  **6:** Lampen kan enten være foldet sammen eller stå spredt ud. |
| *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.* |  |
| *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 |