

|            |                                  |   |  |
|------------|----------------------------------|---|--|
| <b>3.a</b> | <b>1.<br/>JARDUERA<br/>FITXA</b> | <b>MATERIALAK HAUTATU ETA<br/>ERABILI</b> |  |
|------------|----------------------------------|---|--|

|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
| <b>EZAGUTZAK :</b>   | <b>MAILA :</b>       | <b>GAITASUNAK :</b>   |
| Materialen hautu irizpideak emandako aterabide tekniko batentzat | 2 “badakit aipatzen” | - Aterabideen, materialen eta fabrikazio prozeduren arteko lotura nagusiak identifikatu.                            |
| Materialen konformazioa  | 1 “badakit”          | - Prozedura batzuk identifikatu materialak lantzeko kopuru tipiko eta handiko (industrial) fabrikazioan.            |
| Materialak hautatzeko metodologia                                | 1 “badakit”          | - Kargen kaierak zehaztutako bortxen arabera kontutan hartu behar diren materialen propietate egokiak identifikatu. |
|  | 2 “badakit aipatzen” | - Propietateak lehenetsi.   |
|  | 3 “badakit egiten”   | - Material bat emandako zerrenda batetik hautatu kargen kaierean definitua den irizpide baten arabera.              |

### Oinarri bateratua

|          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>3</b> | <b>Zientzia eta teknologia desmartxa erabili</b> | Arrazoitu, argudiatu, desmartxa esperimental edo teknologikoan sartu.                   |
|          |  | Segitu desmartxa, lortu emaitzak aurkeztu, hizkera egokian komunikatu.                  |
| <b>3</b> | <b>Ingurumena eta garapen iraunkorra</b>         | Bere ezagutzak erabili ingurumena eta garapen iraunkorrari doazkien galderak ulertzeko. |

Objektu tekniko bat fabrikatzean, erabiliko diren materialak beren propietateen, ingurumen-inpaktuaren eta fabrikazio prozeduren arabera hautatuak izanen dira.

#### Ebatzi behar dugun lehen arazoa :

Zein dira Eole X100 aerosorgailua egiteko erabiliko diren materialak ?

Zein dira material hauen abantailak eta desabantailak ?

#### Eginbeharrak :

Aerosorgailuaren piezak egiteko erabiliko diren materialak identifikatu eta hauen abantailak eta desabantailak zehaztu

#### Baliabideak :

DidactX aplikazioa  
ordenagailua + sarea

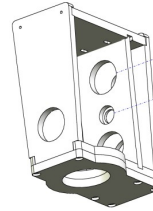
aerosorgailuaren dokumentazio teknikoa (sarean)

Materialen propietateei buruzko taula

| SEKUENTZIA | IZENBURUA   | BALIATZEKO ATALAK   |
|------------|---|---|
| n° 3       | <b>Eole X100-en diseinua</b><br>(conception de l'Eole X100) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressource - les pièces mécaniques</li> <li>• Document - dossier technique complet consultable à l'écran</li> </ul>   |
| n° 9       | <b>X 100-en materialak</b><br>(les matériaux de l'X 100)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Document guide - Rechercher le matériau (inprimatua)</li> <li>• Ressource - lister les matériaux utilisés dans la réalisation des pièces de l'X 100</li> </ul> |

**Pieza : karkasa (châssis)**

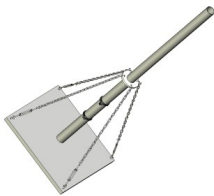
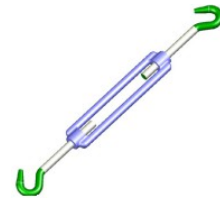
|               |  |
|---------------|--|
| materiala     | PVC (polibinil kloruroa)               |
| abantailak    | Merkea - injekzioen bidez errepikatzen |
| desabantailak | Beroarekin deformatzen                 |

**Pieza : gaineko lotura (raccord)**

|               |  |
|---------------|--|
| materiala     | PVC (polibinil kloruroa)               |
| abantailak    | Merkea - injekzioen bidez errepikatzen |
| desabantailak | Beroarekin deformatzen                 |

**Pieza : tenkagailua (ridoir)**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| materiala     | ALTZAIRUA                      |
| abantailak    | Kolpeekiko sendoa - higagaitza |
| desabantailak | Herdoiltzen                    |

**Pieza : masta (mât)**

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| materiala     | ALUMINIOA                   |
| abantailak    | Arina - zurruna - sendoa    |
| desabantailak | Hauskorra - nekez soldatzen |

**Pieza : kapota (capot)**

|               |  |
|---------------|--|
| materiala     | PVC (polibinil kloruroa)               |
| abantailak    | Merkea - injekzioen bidez errepikatzen |
| desabantailak | Beroarekin deformatzen                 |

**Ebatzi behar dugun bigarren arazoa :**

Zein dira Eole X100 aerosorgailuaren piezak egiteko erabiliko diren fabrikazio prozedurak ?

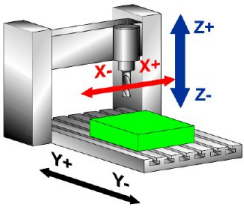
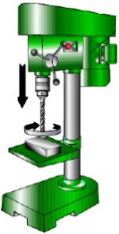
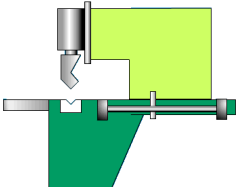
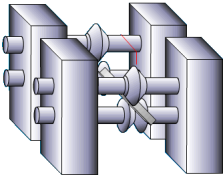
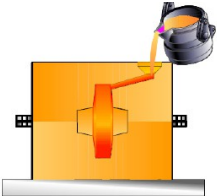
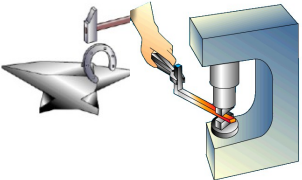
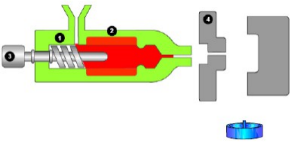
**Eginbeharrak :**

Materiala lantzeko, piezak fabrikatzeko erabiliko diren fabrikazio prozesu batzuk ezagutu eta **konformazioa** zehaztu : **industrialia** edo **eskuz egina**.

**Baliabideak :**

DidactX aplikazioa  
ordenagailua + sarea  
*euskalterm* datu-basea linean

| SEKUENTZIA | IZENBURUA  | BALIATZEKO ATALAK  |
|------------|--|--|
| n° 9       | X 100-en materialak<br>( <i>les matériaux de l'X 100</i> ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ressource - Travailler la matière - obtenir des pièces</li> </ul> |

|   | KONFORMAZIOA | PRINTZIPIOA | INDUSTRIALA /<br>ESKUZ EGINA |
|---|--------------|-------------|------------------------------|
|    |              |             |                              |
|    |              |             |                              |
|    |              |             |                              |
|  |              |             |                              |
|  |              |             |                              |
|  |              |             |                              |
|  |              |             |                              |

**KONFORMATU** : metal zein plastikoek forma jakin bat hartu edo eman.