

### Unions

Una vegada conformades les peces del nostre projecte (siguin del material que siguin), és necessari ajuntar-les per aconseguir la estructura, mecanisme, o peça que volem.

Hi ha diferents tipus d'unions, i aquestes es poden fer de diferents maneres. De fet n'hi ha tantes que només farem esment d'unes quantes.

- Unions Fixes. Una vegada feta no es pot desfer sense espenyar el material (de les peces o de la unió)
  - Unions aferrades. S'ha d'anar amb compte de triar l'adhesiu indicat pel material que volem aferrar, i, sobre tot respectar les normes d'ús del fabricant.
  - Clavetejades
  - Reblades
  - Soldades
  - Cosides
- Unions Desmuntables. Es poden desfer, ja sigui per reparar, transportar, o per altres raons.
  - Perns, femelles, grampons, tiraforns
  - Passadors
  - Encaixades
- Unions Articulates. Permeten realitzar moviment a les peces que el conformen. Aquestes unions les tractarem en profunditat quan vegem mecanismes.

### Exercicis

1. Investigant o amb l'ajuda del professor emplena el quadre següent. Aporta la teva experiència fent manualitat en cursos anteriors o en la utilització que hagi fet d'adhesius.

Adhesiu	Materials	Procediment
Cola en barra		
Cola de contacte		
Cola blanca		
Cianocrilat <sup>1</sup>		
Cola termofusible		
Altres que coneguis (n'hi ha molts més)		

<sup>1</sup> Per raons de seguretat no en farem servir a l'aula.

2. (Opcional) Fes un mural, preferiblement dins un A3, on hi apareixin diferents elements d'unió d'un determinat tipus (cargols, ttxes, fermalls, ...). Pots acordar el tipus amb el professor per no fer-ne de repetits dins la mateixa classe.

3. Observa els objectes del teu voltant i descobreix quin tipus d'unió s'han fet servir. Pensa que el mateix objecte en pot tenir diverses.

<b>Objecte</b>	<b>Unió</b>
Taula	
Llibre	
Llapis	
Porta	
Estoig	
Ordinador	
Moto!?	

4. Quina diferència trobes que hi ha entre una unió aferrada i una unió soldada.

5. Fes una llista de materials que s'utilitzin per fer unions fixes i un altra per fer unions articulades. Posa una marca a les que hagi fer servir alguna vegada.

<b>Fixes</b>	<b>Articulades</b>

6. Cerca al teu voltant (a casa, a l'institut, pel poble,...) exemples d'unions desmuntables. Fixa't en els objectes més quotidians.

7. Quants tipus de cargols coneixes? Dibuixa els que coneguis.

8. Classifica les unions següents: tisores, frontissa, roda de bicicleta, calaix, capsa de sabates, blister. Fes tots els comentaris que consideris oportuns.