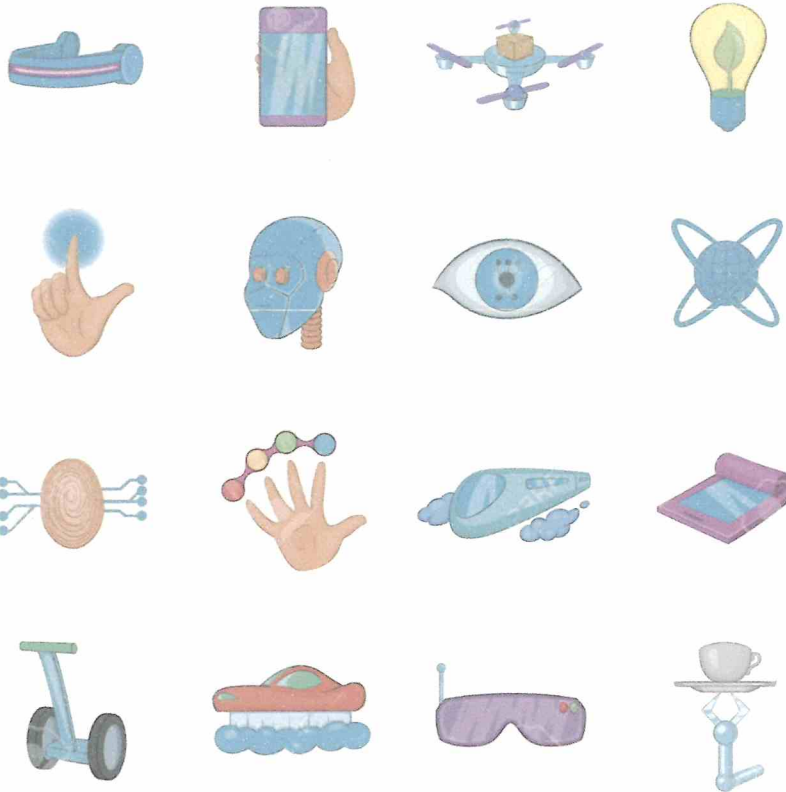


Tecnologia 1r ESO.

DOSSIER DE RECUPERACIÓ



Nom i cognoms:

- El dossier val 2 punts i l'examen en val 8 punts.
- Per fer l'examen cal portar calculadora i es podrà consultar el dossier de recuperació.

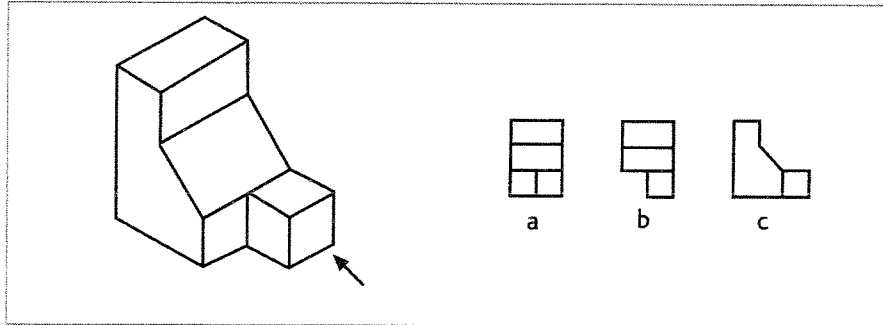
Nom: _____

Curs: _____

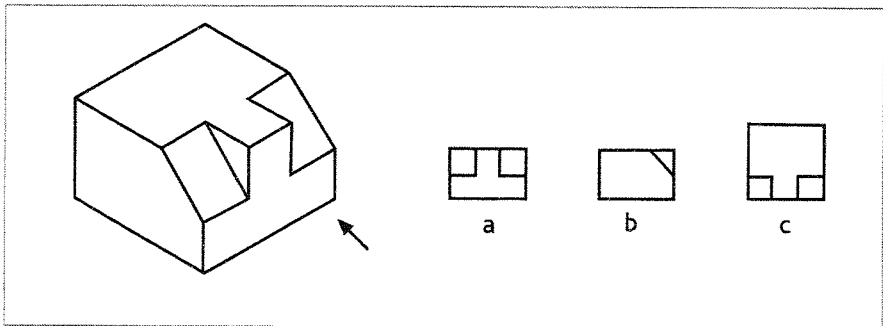
Vistes

Indica en cadascuna de les peces quin és l'alçat, la planta i el perfil.

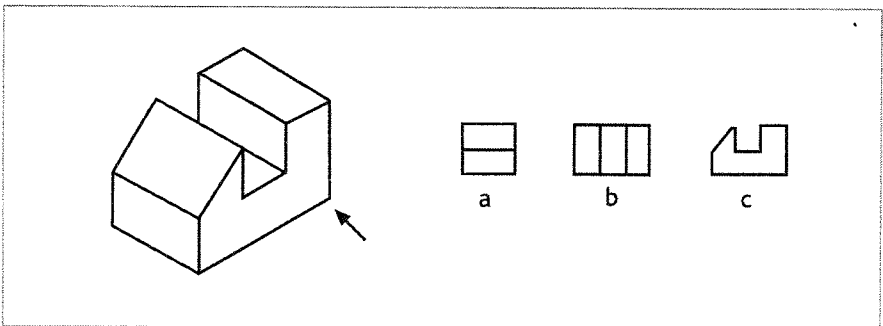
Alçat =
Planta =
Perfil =



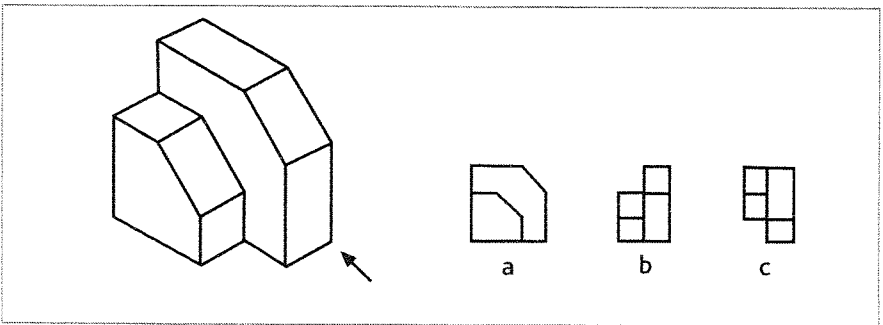
Alçat =
Planta =
Perfil =



Alçat =
Planta =
Perfil =



Alçat =
Planta =
Perfil =

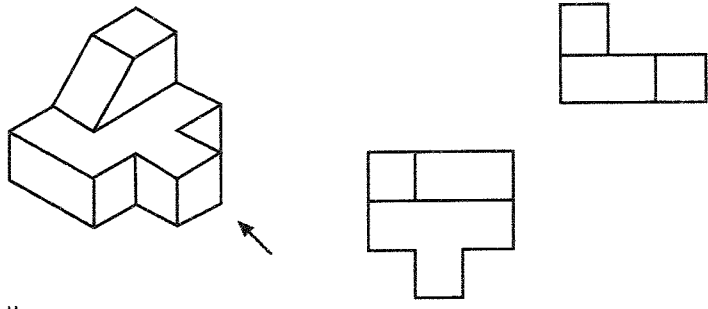


Nom: _____

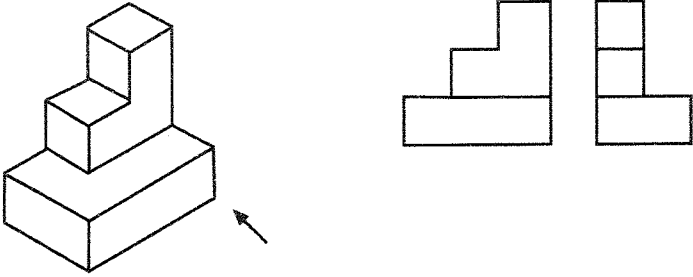
Curs: _____

Vistes

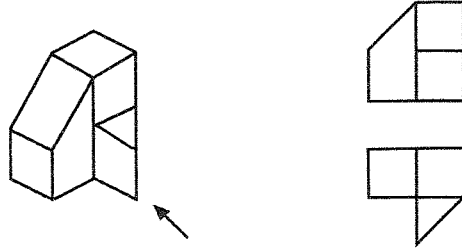
Indica la vista en cadascuna de les peces i dibuixa-la.



Falta la vista d' _____



Falta la vista de _____



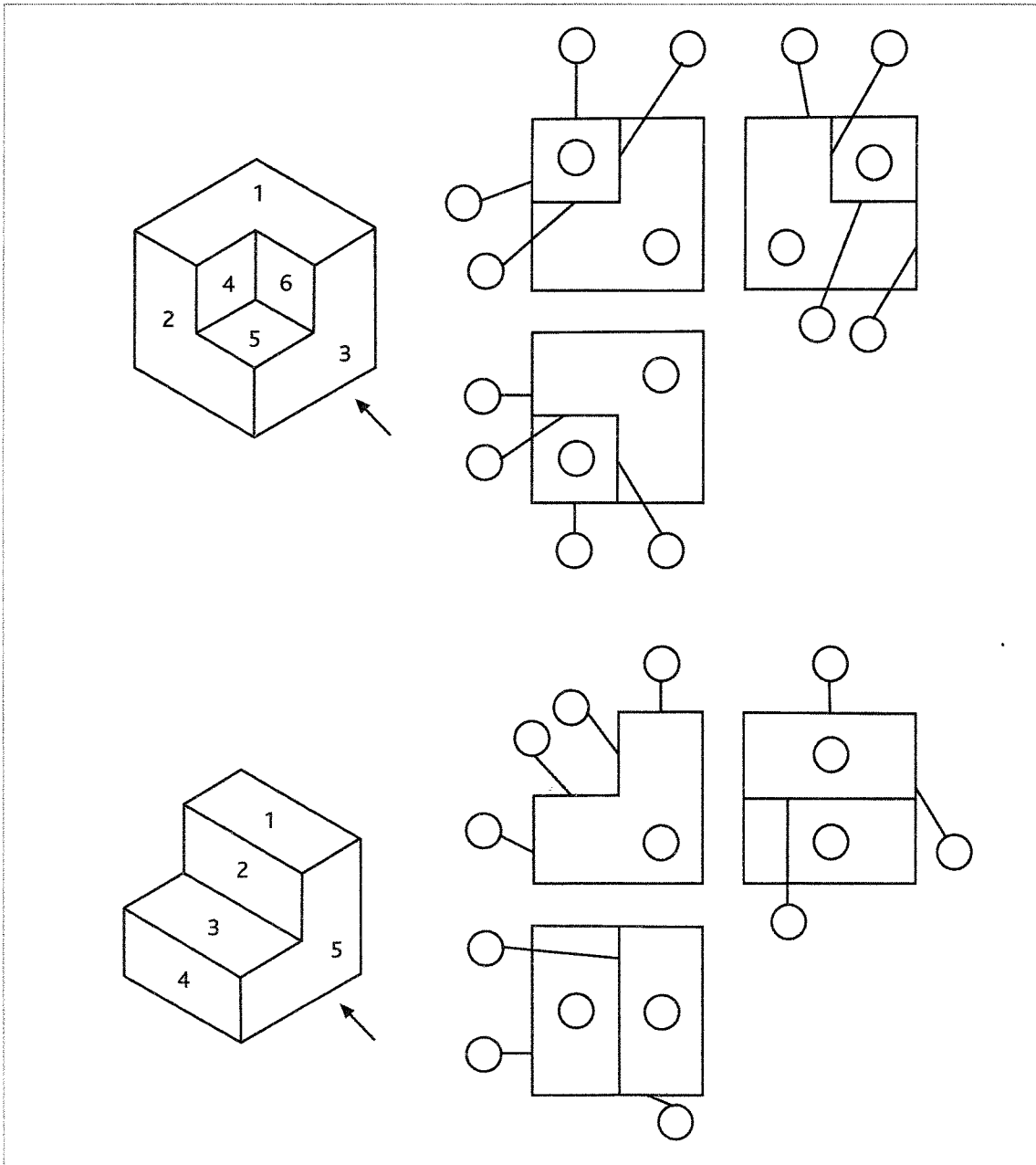
Falta la vista de _____

Nom: _____

Curs: _____

Vistes

Col·loca en cada cercle els nombres corresponents a les cares de les peces.

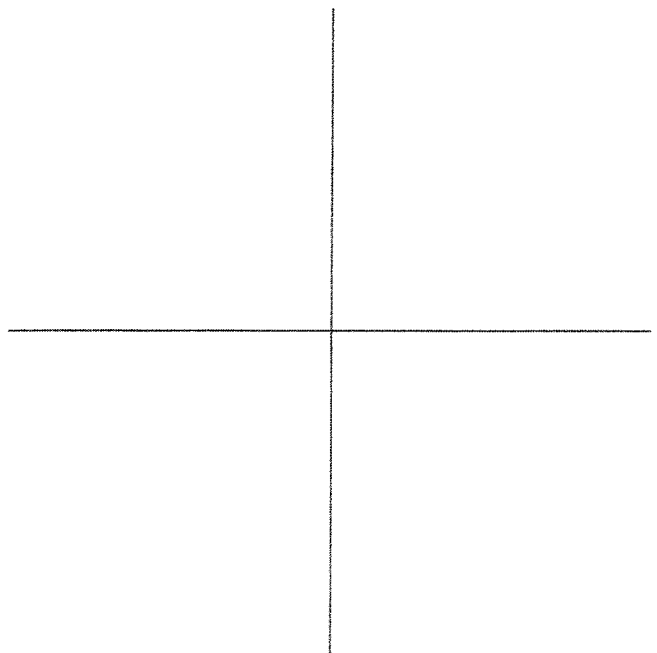
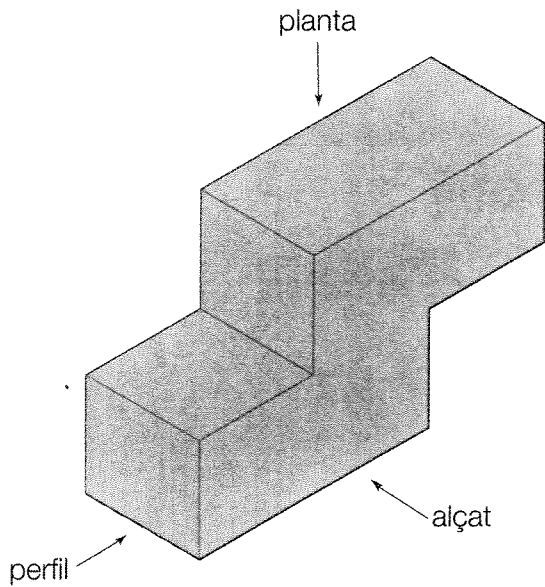


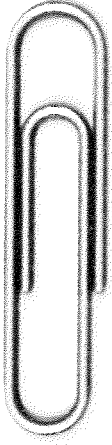
Nom: _____

Curs: _____

Peces del Soma. Vistes

Observa la perspectiva de la figura i dibuixa'n l'alçat, la planta i el perfil en el lloc corresponent.





1. **Agafa un clip similar al de la fotografia i fes-ne l'anàlisi seguint les pautes que s'indiquen a continuació:**

a) Anàlisi global

Nom:

Utilitat:

b) Anàlisi anatòmica

Descripció general:

c) Anàlisi funcional

Passos que cal seguir per fer-lo funcionar correctament:

Un altre objecte que compleix una funció similar:

d) Anàlisi tècnica

Nombre de peces que formen l'objecte:

Material utilitzat:

Pes:

Cost:

Croquis i mides principals (pots fer-lo al marge):

Conformació:

Principis científics en què es basa el seu funcionament:

Riscos que implica el seu maneig:

e) Anàlisi històrica i social

Origen de l'objecte:

Impacte social:



Posa't les piles

Matèries primeres

Els materials tenen origen a la natura, d'on s'obtenen les matèries primeres com la fusta, el suro, l'argila, el mineral de ferro, etc.



Classificació

Els materials es classifiquen en dos grans grups:

- materials naturals
- materials transformats



Des del punt de vista tècnic, els materials que s'utilitzen per fabricar objectes es classifiquen en:

- fustes
- metalls
- plàstics
- materials petris i ceràmics
- materials tèxtils



plàstics

1. Completa les següents definicions de materials naturals i transformats a partir de les paraules clau que et proposem:

- a) Els materials s'utilitzen per objectes tal com s'obtenen de la També s'anomenen matèries
- b) Els materials necessiten un de transformació per poder fabricar amb ells.

Paraules clau: procés – naturals – transformats – fabricar – objectes – natura – primeres

2. Relaciona els següents materials segons si són naturals o transformats:

naturals

transformats

clau d'una tanca
 argila
 mineral de coure
 llistó de roure
 paper
 paper d'alumini
 cotó

3. Identifica i classifica els materials de la il·lustració segons els cinc grups descrits al marge.

estructura del tobogan:

fanal:

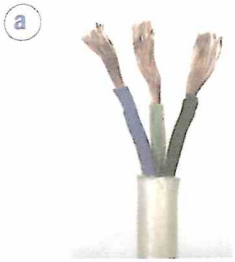
diari:

carcassa del mòbil:

jersei:

cub:

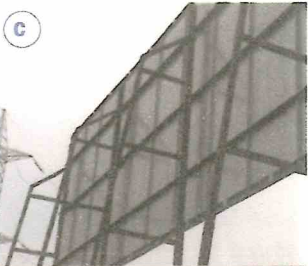
4. Observa les fotografies, identifica els objectes que representen i descriu-ne les característiques més importants. Finalment, relaciona cada objecte amb el grup de propietats al qual fa referència. Fes-ho de la mateixa manera que a l'apartat a.



a) Es tracta de cables elèctrics.
Característiques: estan formats per fil de coure, que és un bon conductor de l'electricitat. Estan recoberts per un material aïllant del corrent elèctric.
Propietats: físiques elèctriques.



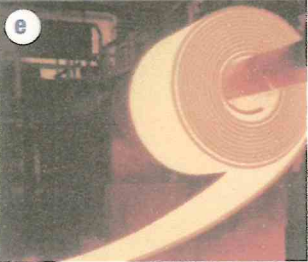
b) Es tracta d'un
Característiques:
Propietats:



c) Es tracta d'una
Característiques:
Propietats:



d) Es tracta d'una
Característiques:
Propietats:



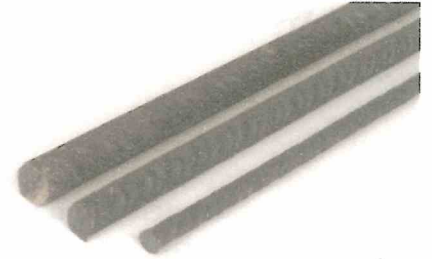
e) Es tracta d'una
Característiques:
Propietats:



f) Es tracta
Característiques:
Propietats:

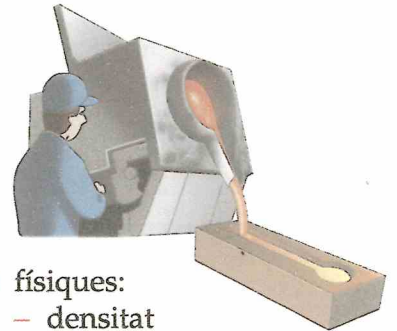
Propietats dels materials

És el conjunt de característiques mitjançant les quals podem definir i diferenciar uns materials d'uns altres.

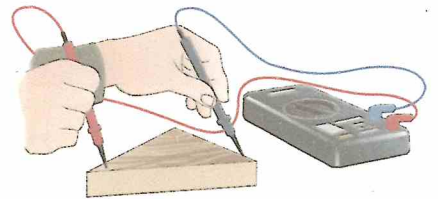


Les propietats dels materials es classifiquen d'aquesta manera:

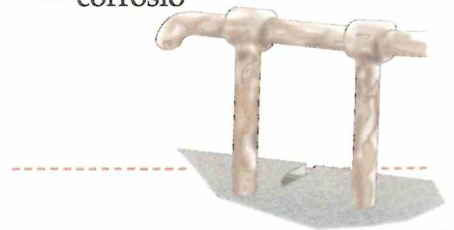
- tecnològiques:
 - mal·leabilitat
 - fusibilitat
 - ductilitat
 - soldabilitat



- físiques:
 - densitat
 - mecàniques
 - elèctriques
 - tèrmiques



- químiques:
 - oxidació
 - corrosió



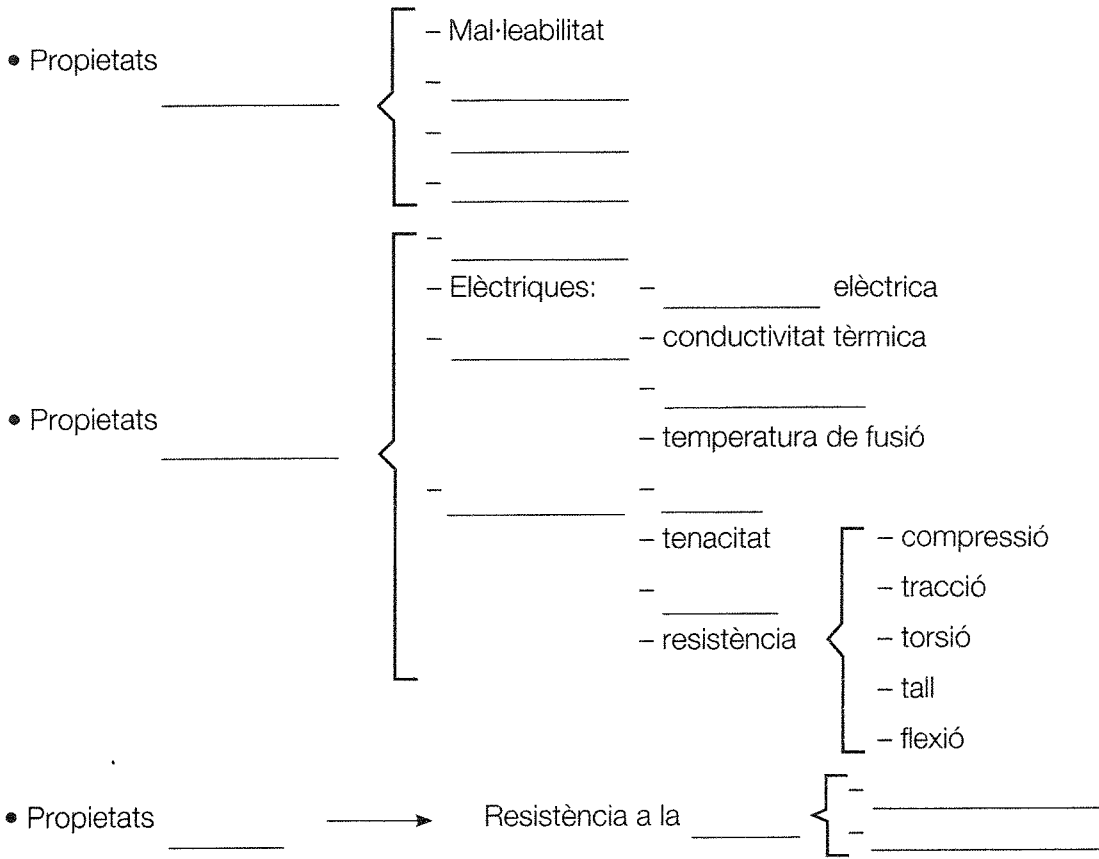
4. Llegeix ben atentament aquestes frases i completa-les a fi que, des del punt de vista tecnològic, siguin acceptables: **[1 punt]**

- a) Un material que s'enfonsa a l'aigua és més _____ que el material que sura.
- b) D'un material del qual podem obtenir làmines molt primes diem que és un metall _____.
- c) Per fabricar conductors elèctrics s'utilitzen materials _____.
- d) Els materials que, com ara el vidre, es trenquen fàcilment amb un cop, s'anomenen materials _____.
- e) D'un material que, com ara el fang de modelar, es pot fer canviar fàcilment de forma, es diu que és un material _____.
- f) Quan un material es pot deformar amb les mans però, en deixar-lo anar, recupera la seva forma inicial, diem que és un material _____.
- g) D'un material que és capaç de ratllar-ne un altre diem que és més _____.
- h) D'un material que, sotmès a diferents esforços, es deforma menys que un altre quan és sotmès als mateixos esforços, diem que és més _____.
- i) Quan colpegem el vidre comprovem que és un material menys _____ que l'acer.
- j) Quan volem doblegar una barra, l'estem sotmetent a un esforç de _____.

5. Defineix les següents propietats dels materials: **[1,5 punts]**

- a) Conductivitat tèrmica.
- b) Dilatació tèrmica.
- c) Temperatura de fusió.

6. Completa l'esquema següent sobre la classificació de les propietats dels materials: **[1,5 punts]**



7. Assenjala la propietat més característica dels objectes següents: **[0,5 punts]**

- a) Una paella: _____
- b) El culot d'un portabombetes: _____
- c) La cabota d'un martell: _____
- d) Cargol: _____
- e) El paper d'alumini: _____

8. Indica quines propietats descriuen aquestes dues il·lustracions i explica-les breument: **[0,5 punts]**

