



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ Convocatòria setembre de 2011

Part científicotecnològica: Tecnologia

1. Materials:

a) Defineix las següents propietats dels materials:

Duresa:

Fragilitat:

b) Assenyalta en la següent llista de materials: quins són els metalls (M); quins són petris (P); quins són materials orgànics (O); quins són sintètics (S).

MATERIAL	TIPO	MATERIAL	TIPO
Acer		Eben	
Zinc		Paper	
Metacrilat		Alumini	
Bronze		Seda	
Roure		Polietilè	

2. Maquinari i programari (hardware i software).

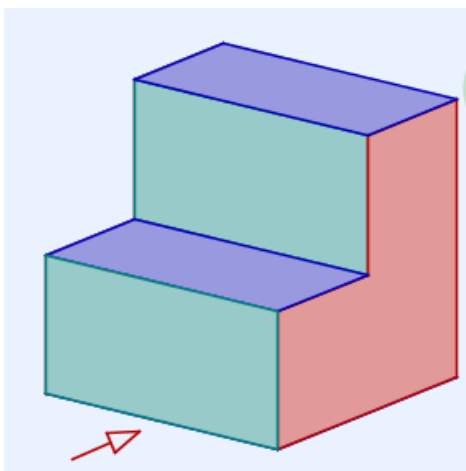
a) Escribeu 10 elements que puguin ser considerats maquinari d'un ordinador (components de l'ordinador o perifèrics).

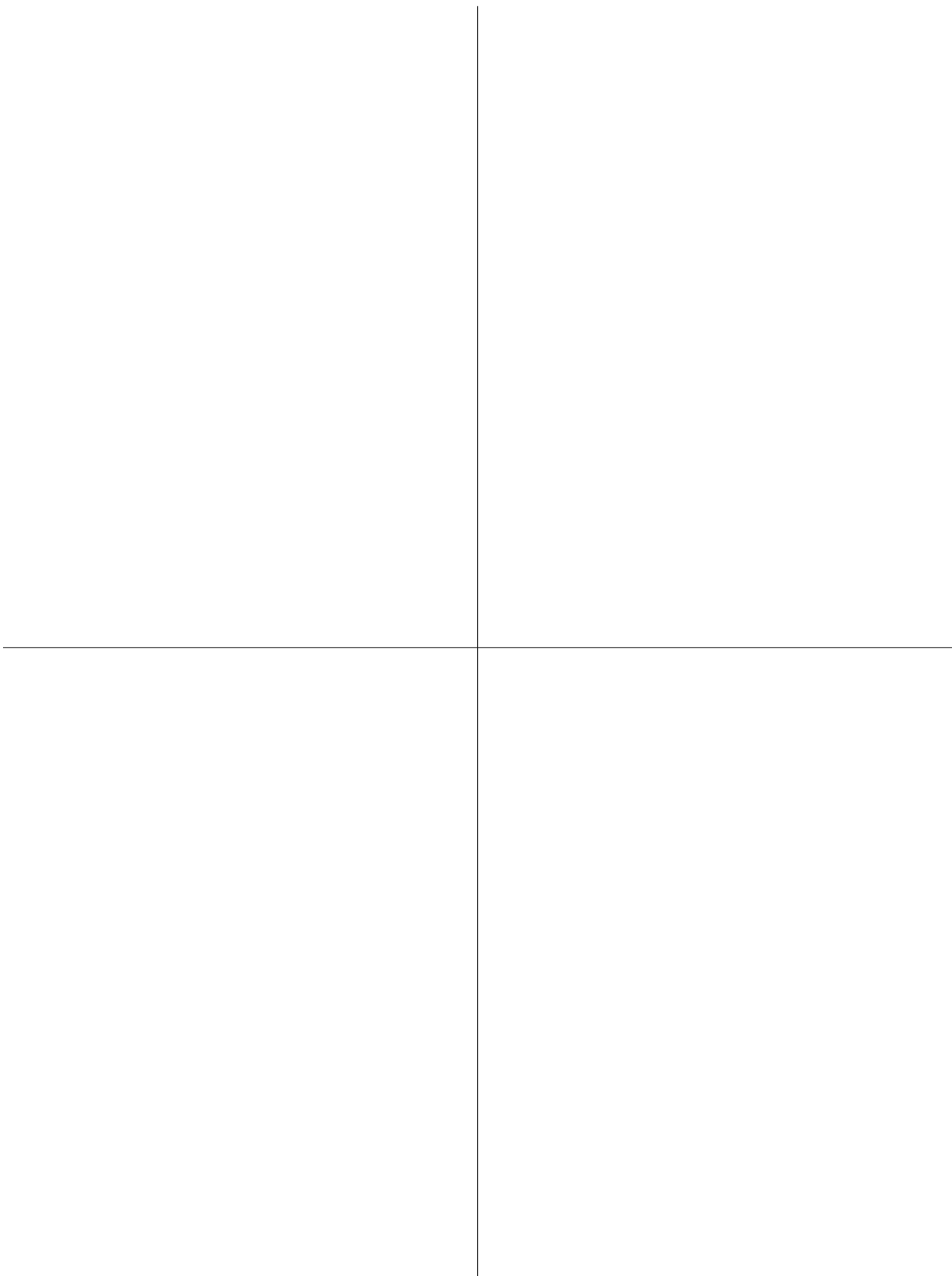
b) De la següent llista de programes, indica quins són sistemes operatius (SO) i quins programes d'aplicació (PA).



SOFTWARE	SO/PA	SOFTWARE	SO/PA
Windows 7		Ubuntu 10.04	
Internet explorer		MS-DOS	
Windows XP		Autocad 2011	
Microsoft Office		Mac OS X	
Adobe reader		Open office	

3. Aplicant la Llei d'Ohm, calcula: (s'han d'indicar las unitats de la magnitud resultant).
- Per una resistència de 100 ohms ($R=100 \Omega$), circulen 2 A. Calcula la tensió que hi ha entre els extrems de la resistència.
 - Calcula la resistència en un circuit connectat a una pila de 200V i amb una intensitat de 2 A.
4. Observa la següent figura, considerant que la fletxa indica l'alçat:
- Escriu al quadrant corresponent, segons el sistema europeu, on s'ha de representar l'alçat, la planta i el perfil dret.
 - Dibuixa l'alçat al lloc que correspongui. Dibuixa la planta i el perfil dret al quadrant corresponent.







5. Circuits elèctrics.

- a) Representa, utilitzant la simbologia adient, un circuit elèctric format per una pila de 5V, dues bombetes en sèrie i un interruptor.
- b) Representa, utilitzant la simbologia adient, un circuit elèctric format per una pila de 5V, dues bombetes en paral·lel i un interruptor.

Qualificació: Cada pregunta té un màxim de 2 punts, repartits a parts iguals entre els seus apartats.