



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ Convocatòria maig de 2012

Part científicotecnològica: Tecnologia

1. Hardware i software (maquinari i programari)

a) De la següent llista, assenjala amb una H aquells elements que podem denominar Hardware i amb una S aquells que podem considerar Software.

Element	H o S	Element	H o S
Escàner		Mozilla Firefox	
Windows 7		Memòria RAM	
Impressora		Lector de codis de barres.	
Ratolí		Adobe Reader	
OS X Lion		Qcad	

b) Escribeu el nom de 5 aplicacions de la Web 2.0 que coneguis (xarxes socials, editors de blogs, editors d'ofimàtica online...).

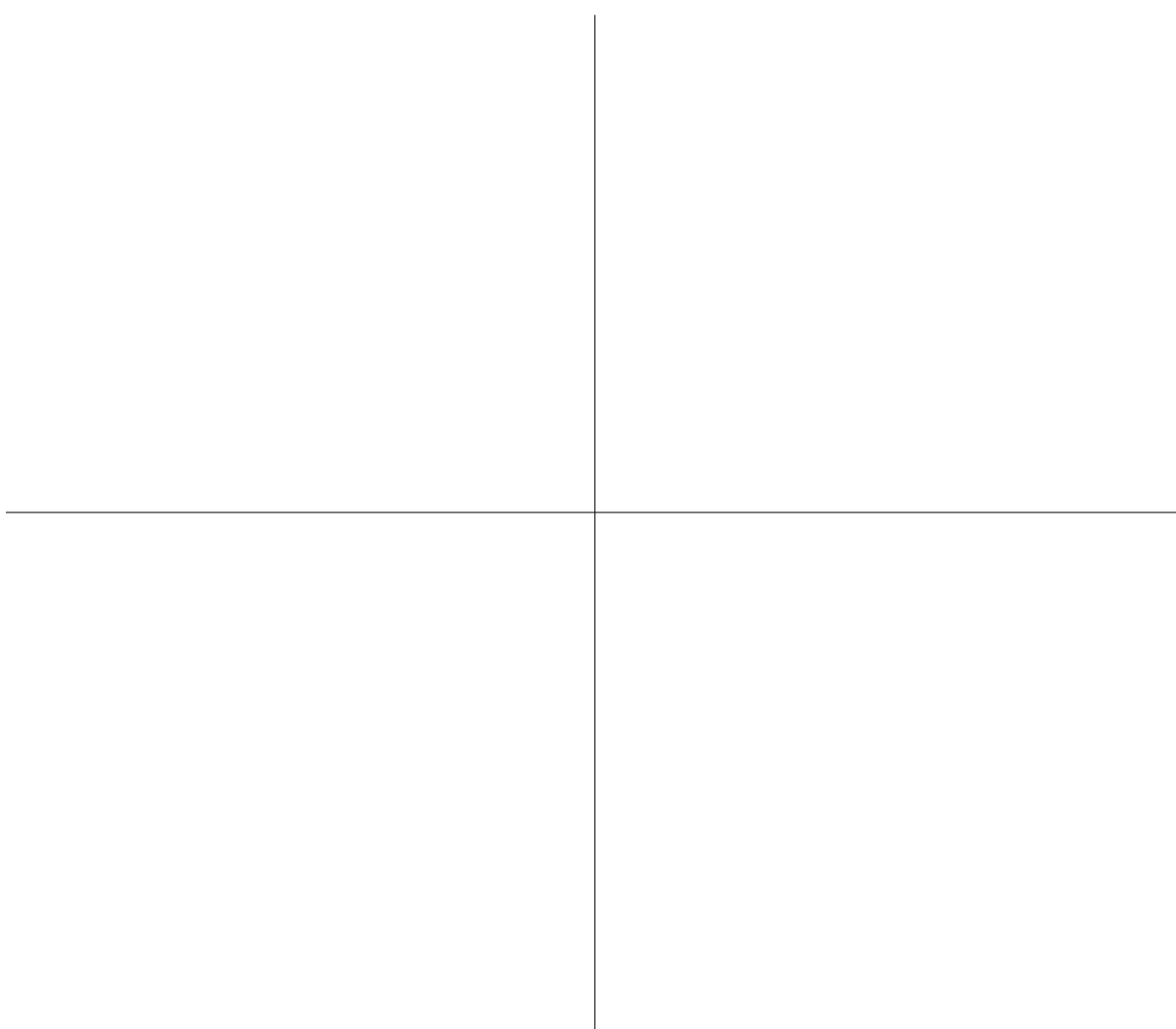
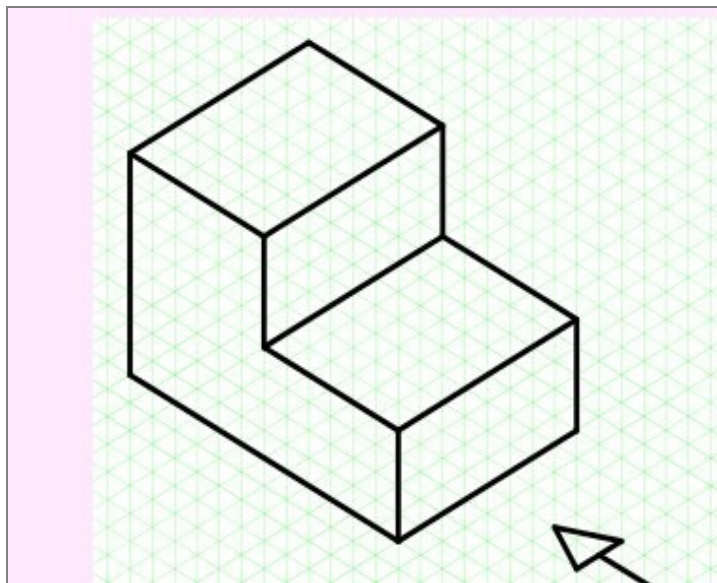
2. Aplicant la Llei d'Ohm, calcula: (s'han d'indicar les unitats de la magnitud resultant).

- Connectam una resistència de 50Ω a una pila de 200V, calcula la intensitat de corrent que recorre el circuit.
- Per una resistència de 100Ω , circula 0,5 A, calcula la tensió que hi ha entre els extrems de la resistència.

3. Observa la següent figura, considerant que la fletxa indica l'alçat:

- Escribeu al quadrant corresponent, segons el sistema europeu, on s'ha de representar l'alçat, la planta i el perfil esquer. Dibuixa l'alçat al lloc que correspongui.
- Dibuixa la planta i el perfil esquer al quadrant corresponent.

1



4. Procés tecnològic:

a) El procés tecnològic, entès com a mètode de resolució de problemes, consisteix en una sèrie d'actuacions que s'han de seguir ordenadament. Ordena, les fases segons l'ordre lògic: planificar, avaluar, conèixer el problema, construir, dissenyar.

Núm.	Acció
1	
2	
3	
4	
5	

b) Completa les següents frases amb una paraula.

- ♣ Les matèries que s'obtenen directament de la natura és denominen matèries _____.
- ♣ Els _____ són matèries primeres transformades per a formar productes.
- ♣ El PVC és un material _____.
- ♣ El marbre és un material _____.
- ♣ L'estany és un material _____.

5. Electricitat: simbologia

a) Dibuixa el símbol normalitzar dels següents components d'un circuit elèctric.

Component	Símbol	Component	Símbol
Làmpada.		Polsador NT.	
Motor.		Resistència.	
Interruptor NO.			

b) Representa gràficament, utilitzant els símbols normalitzats que corresponguin, un circuit elèctric format per: una pila de 5 volts, una làmpada i un interruptor normalment obert.

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