



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

Convocatòria maig de 2011

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
Monitor		Open office writer	
Windows XP		Disc dur	
Impressora		Microprocessador	
Teclat		Adobe Reader	
Windows 7		Internet explorer	

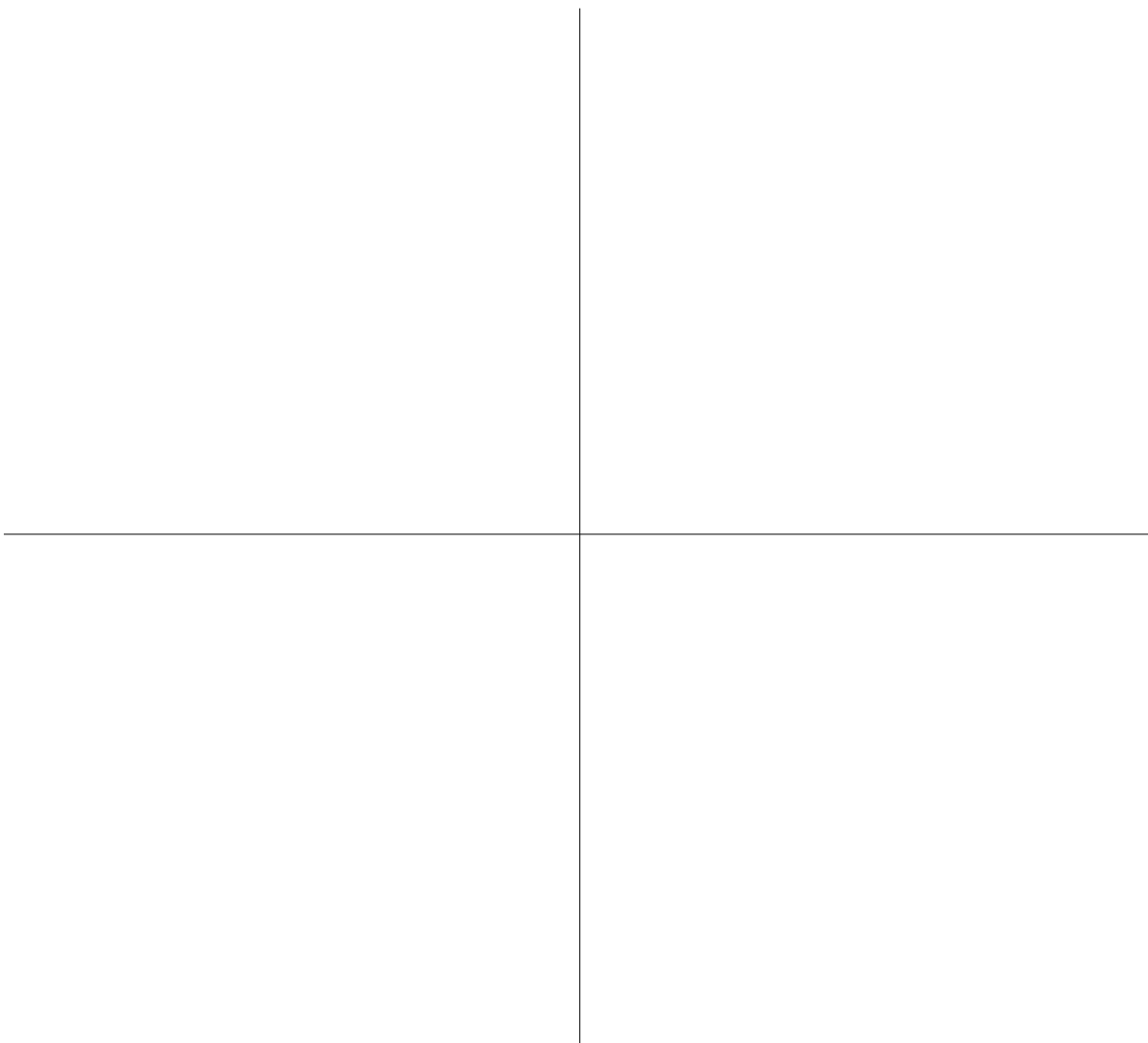
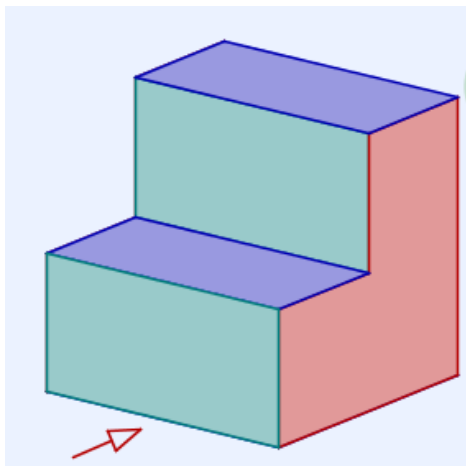
b) Escribeu el nom de 5 programes que coneguis que no apareguin a la relació anterior.

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

- Connectem una resistència de 25Ω a una pila de 100V, calcula la intensitat de corrent que recorre el circuit.
- Per una resistència de 10Ω , circula 1,5 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 dret. Dibuixa l'alçat al lloc que correspongui.
- Dibuixa la planta i el perfil dret al quadrant corresponent.





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, de l'1 al 8, les actuacions a realitzar.

Acció	Núm.
Construcció.	
Elecció i disseny de la solució.	
Presentació.	
Recerca de informació.	
Proposta de treball.	
Alternatives de solució.	
Comprovació: * Positiva (pas a la següent fase) * Negativa (tornar a la fase de disseny)	
Planificació de la construcció	




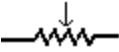

- b) Escriu una llista amb els materials i les eines que necessaries per fer un marc de sobretaula per a fotografies.

5. Electricitat: simbologia

- a) Escriu el nom que correspon a cadascú dels següents símbols elèctrics:

Símbol	Nom	Símbol	Nom



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.