CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

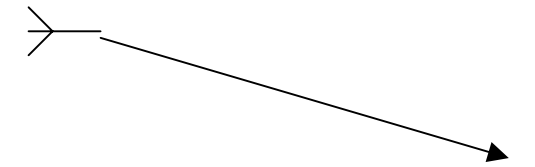
Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Mitjà 2004

Tecnologia

SOLUCIONS

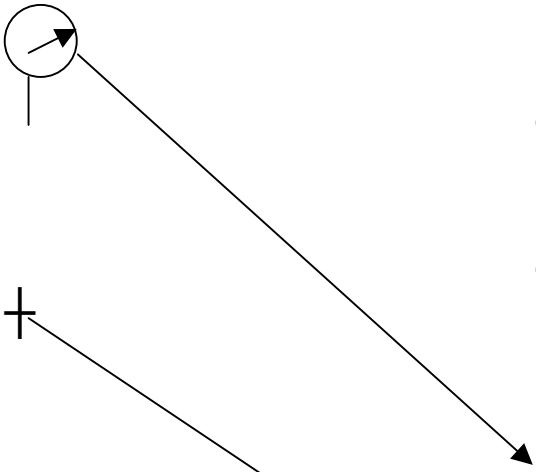
PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ.
Tecnologia
Solucions
Convocatòria ordinària. 2004.

1.-Relaciona la següent simbologia que s'utilitzen en una instal.lació domèstica:



.Escalfador elèctric

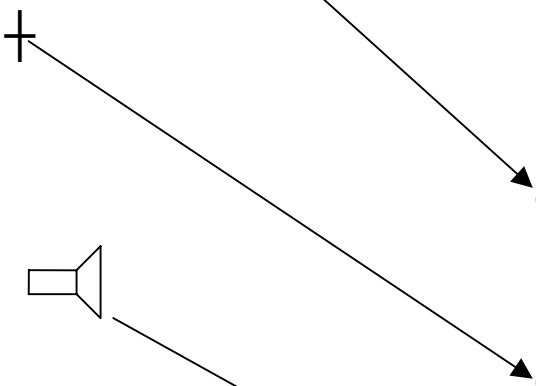
.Antena



.Interruptor unipolar

.Base d'endoll

.Manòmetre



.Conductors que es creuen sense contacte

.Altaveus

2.-Un engranatge funciona amb dues rodes dentades: La roda B té 60 dents, i la roda A 30 dents. Si la roda A gira a 80 rpm [revolucions(voltes) per minut]; ¿A quantes rpm girarà la roda A?

R: 80 : 2 = 40 rpm

3.-Per calcular la cilindrada d'un cilindre d'un motor d'explosió hi ha que aplicar la

següent fórmula: *Superfície x Altura =π(pi) x r^2 x cursa.*

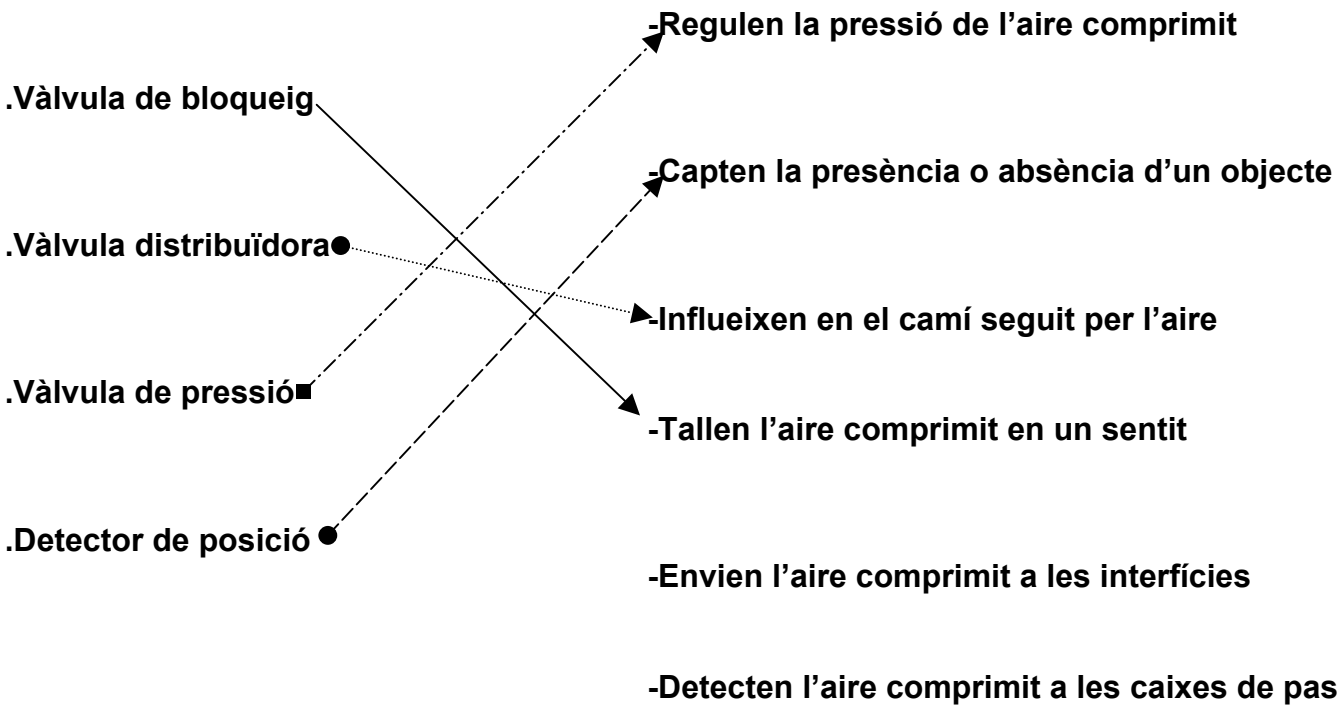
Si tenim un motor de 4 cilindres de 5 cm de diàmetre i 11 cm de cursa; quina serà la seva cilindrada?

R: 4 (π x 2,5^2) 11 = 864cm^3

2.-El formigó és una massa formada per:

Aigua, ciment, sorra i grava

3.-Relaciona la funció de cadascú dels dispositius següents:



6.- Entre els següents components informàtics, indiqueu quins es fan servir per introduir dades a l'ordinador:

-**ratolí**

-**teclat**

-altaveu

-**mòdem**

-impressora

-monitor

-**unitats de disc**

7.-Relacioneu les diferents formes d'energia indicades, amb els dispositius que permetin obtenir-les.
(1 punt.)

Energia mecànica 5

Energia atòmica 7

Energia tèrmica 2

Energia elèctrica 1, 3, 4

Energia fotovoltaica, 3

1 Alternador

2 Forn elèctric

3 Placa solar

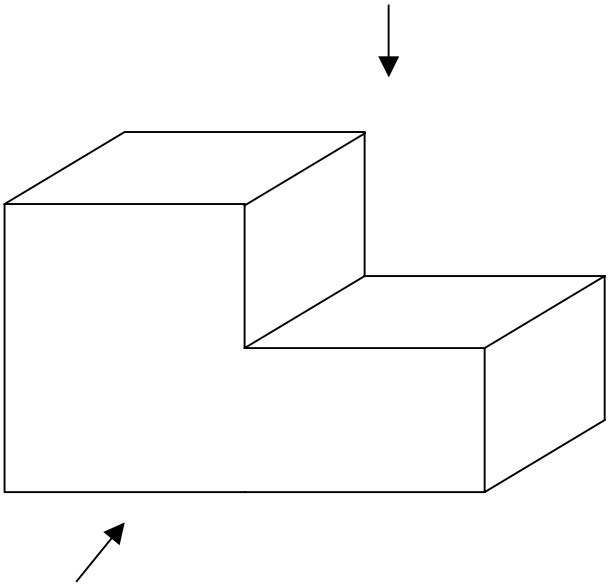
4 Pila alcalina

5 Motor elèctric

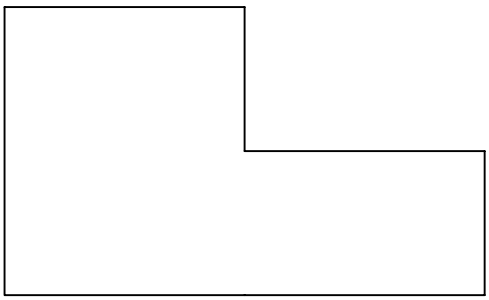
6 Voltímetre

7 Reactor nuclear

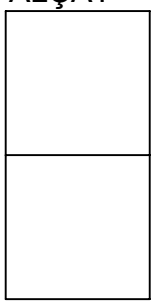
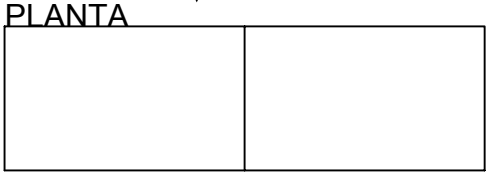
8.- Representa, a mà alçada, la planta, l'alçat i el perfil d'aquesta figura:
(2 punts)



PERFIL



ALÇAT



PLANTA