

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

**Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau
Mitjà 2004**

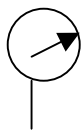
Tecnologia

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

1.- Relacioneu cada un d'aquests símbols amb l'element que representa:
(1 punt)



.Escalfador elèctric



Antena



.Base d'endoll



.Manòmetre

. Creuament de conductors sense contacte

.Altaveu

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 per minut];

(1 punt)

A quina velocitat, en rpm, girarà la roda A?

3.-Per calcular la cilindrada d'un motor d'explosió, cal aplicar la següent fórmula:
Superfície x Altura = $\pi(\pi) \times r^2 \times cursa$.

(2 punts.)

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

4.-De la següent llista, indiqueu quins són els components utilitzats per obtenir el formigó:
(1 punt).

Ciment, sorra, ferro, vidre, grava, fusta, pedres, aigua, guix, morter sec

5.-Relacioneu cada un dels dispositius següents amb la seva funció:
(1 punt)

-Regula la pressió de l'aire comprimit

.Vàlvula de bloqueig

-Capta la presència o absència d'un objecte

.Vàlvula distribuïdora

-Influeix en el camí seguit per l'aire

.Vàlvula de pressió

-Talla el pas de l'aire comprimit en un sentit

.Detector de posició

-Envia l'aire comprimit a les interfícies

-Detecta l'aire comprimit a les caixes de pas

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

-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

Alternador

Energia atòmica

Forn elèctric

Energia tèrmica

Placa solar

Energia elèctrica

Pila alcalina

Energia fotovoltaica

Motor elèctric

Voltímetre

Reactor nuclear

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

(2 punts)

