

# CONVOCATÒRIA D'INCIDÈNCIES

## Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2003

Part específica

### Física

Per accedir a cicles formatius de grau superior:

- Imatge.
- Producció d'audiovisuals, ràdio i espectacles.
- Realització d'audiovisuals i espectacles.
- So.
- Desenvolupament de productes electrònics.
- Instal·lacions electrotècniques.
- Sistemes de regulació i control automàtics.
- Sistemes de telecomunicació i informàtics.
- Estètica.
- Desenvolupament d'aplicacions informàtiques.
- Administració de sistemes informàtics.
- Anàlisi i control.
- Química ambiental.
- Fabricació de productes farmacèutics i afins.
- Indústries de procés de pasta i paper.
- Indústries de procés químic.
- Plàstics i cautxú
- Imatge per al disgnòstic.
- Radioteràpia.
- Audiopròtesi
- Òptica d'ullera

Nom i cognoms:.....

**Prova d'accés a CFGS. Part específica: física. Convocatòria d'incidències. 2003.**

1.- Un ciclista va a 15 Km/h costa amunt fins a una distància de 100 m, després fa 500 m en pla a 40 Km/h. Sabent que ambdós moviments són uniformes calculeu el temps en minuts totals de recorregut i la velocitat mitjana.

2 p

2.- Dels extrems de la corda d'una politja pengen dos cossos de masses 0,5 Kg i 04 Kg. Calculeu l'acceleració del sistema i la tensió de la corda

2 p

3.- Quatre resistències de 100, 75, 50 i 25 ohms es connecten en paral·lel a un generador de 15 v de f.e.m. Determineu la resistència equivalent i la intensitat de corrent que circula per cada resistència

2 p

4.- Un armari de 80 Kg es desplaça 3 metres per l'acció d'una força horitzontal de 400 N. Si el coeficient de fregament amb el terra és de 0,20. Calculeu el treball realitzat per cadascuna de les forces i la potència de la força de 400N si el desplaçament es fa en 20s.

2 p

5.- Dues càrregues puntuals de 30 mC i de 50 mC es troben a una distància de 15 cm. Calculeu i dibuixeu la força que reben sabent que el medi és el buit ( $K= 9 \cdot 10^9 \text{ N m}^2 / \text{C}^2$ ).

2 p