

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

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 farmacéutics 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 ordinària. 2003.

1.- Un cotxe passa de 0 a 100 Km/h en 9 segons. Quina ha estat l'acceleració i quin l'espai recorregut?

2 p

2.- Un automòbil de massa 1000 Kg circula per una carretera recta. Si el coeficient de fregament amb el terra és de 0,70. Quina força fa el motor si va a velocitat constant? Calculeu el treball i la potència sabent que fa un recorregut de 100 m en 5 segons.

3 p

3.- En un circuit amb tres resistències connectades en sèrie de 100, 200 i 300 ohms respectivament calculeu la intensitat i la diferència de potencial en cada resistència si hi apliquem al circuit una f.e.m. de 60 v.

3 p

4.- Una ona té una freqüència de 2 Hz. Sabent que la seva longitud d'ona és de 35 cm. Determineu la seva velocitat de propagació. Expliqueu la diferència entre ones longitudinals i transversals.

2 p