

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

| Convocatoria de 13 de junio de 2013 (Resolución de 14 de lebrero de 2013) | | | |
|---|--|---------------------------------------|-----------------|
| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN FINAL | |
| Apellidos: Nombre: Si ha superado un Ciclo Forn nombre: | D.N.I.: nativo de Grado Medio, indique el | □ No Apto □ APTO | (Cifra) |
| | GRADO SUPERIOR - PARTE ESPEC | ÍFICA | |
| Instrucciones: | | | |
| Lea detenidamente losCuide la presentación y | gar visible durante la realización de enunciados de las cuestiones. / escriba la solución o el proceso de cios en los que esté más seguro, o | forma ordenada | |
| | EJERCICIOS: | | |
| Km./h, Calcular: a) la altura a la que s b) el tiempo que tarda c) la altura máxima qu | (3 p) e hacia arriba, desde el suelo, un cu se encuentra al acabo de 2 segundo en alcanzar la altura máxima el cue le alcanza el cuerpo (0,75 p) dará en alcanzar de nuevo el suelo? | s (0,75 p) erpo (0,75 p) | ad de 108 |
| Gravedad se pued | le tomar como 10 m/s | | |
| EJERCICIO 2 | (3 p) | | |
| masa (2 Kg.) aplicand asciende desde el sue | plana y sin rozamiento inclinada do una fuerza paralela a dicha su elo hasta una altura de 5 m. Sabien la altura de 5 m es de 5 m / s. Calcu | perficie. Debido do que la velocid | a ello, la masa |
| a) Las energías cinétic | cas y potenciales finales (0,75 p) | | |

b) El trabajo que realiza la fuerza (0,75 p)

d) La aceleración con que asciende la masa (0,75 p)

c) El módulo de la fuerza (0,75 p)

EJERCICIO 3 (2 p)

Dos cargas de $+20\mu$ C. y -20μ C. distan entre sí 10 cm. en el vacío.

- a) ¿Con qué fuerza se atraen? (1 punto)
- b) ¿Cuál es la intensidad del campo eléctrico resultante en el punto medio del segmento que une las cargas? (2 puntos).

EJERCICIO 4 (2 p)

Dado un circuito eléctrico conectado a 200 V. Se muestran las resistencias en paralelo R_1 =100 Ω R_2 =50 Ω R_3 = 200 Ω .

Calcular:

- a) Resistencia total del circuito. (0,5 puntos)
- b) La corriente que pasa por R₂ Y R₃ (0,5 puntos)
- c) La corriente total (0,5 puntos)
- d) Potencia consumida por el circuito (0,5 puntos)

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

Cada cuestión o problema debidamente resuelto y razonado se calificará con la puntuación reseñada. Se valorará la identificación de los principios y las leyes involucradas, la claridad del razonamiento seguido y la adecuada utilización de las unidades correspondientes.