| Comenzado en | Friday, 17 de February de 2023, 20:52 |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Estado | Terminados |
| Finalizado en | Friday, 17 de February de 2023, 23:22 |
| Tiempo empleado | 2 horas 30 mins |
| Calificación | 80.00 de un total de 100.00 |
| Pregunta 1 Correcta | |
| Puntúa 30.00 sobre 30.00 | |
| | |

| I. ; Cuál es la a | celeración angula | ar de la esfera en : | rad/s^2 ? | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
| 200 | | | | NEC | ○88.9 | 8 0 |
| Puntúa 1.00 |) sobre 1.00 | | | | | |
| La respuest | a correcta es: 160 |) | | | | |
| | | | | | | |
| 2. ¿Qué trabai | o realizo sobre la | esfera en el interv | valo de 2.0s a 4.5s en | kJ? | | |
| C161 | ONEC | <u></u> 323 | ⊚129✔ | | a información | |
| Puntúa 1.00 | sobre 1.00 | | | | | |
| La respuest | a correcta es: 129 |) | | | | |
| | | | | | | |
| 3. ;Calcular la | potencia media g | ue suministra el s | istema en el intervalo | de 2.0s a 4.5s en kil | owatts? | |
| Falta inform | | | O129.5 | ONEC | €51.6✔ | C64.4 |
| Puntúa 1.00 |) sobre 1.00 | | | | | |
| | a correcta es: 51. | 5 | | | | |

Pregunta 2 Correcta

Puntúa 30.00 sobre 30.00

Un cilindro uniforme y solido tiene una masa de 110kg y un radio de 20.0cm, tiene un cable enrollado y gira en torno a un eje que pasa por su centro al aplicarle una fuerza variable, describiendo un punto en el borde del cilindro una posición angular en función del tiempo dada por la ecuación $\theta = (0.250 rad/s^3) * t^3$ 1. ¿Cuál es la magnitud de la aceleración angular media en el intervalo de 1.0s a 2.5s, en rad/s^2 ? €2.63✔ 01.88 2.25 02.72 01.45 Puntúa 1.00 sobre 1.00 La respuesta correcta es: 2.63 2. ¿Cuál es la magnitud de la aceleración total de un punto en el borde del cilindro en el tiempo 1.25s, m/s^2 ? 0.524 0.274 ◎0.465✔ 0.188 0.375 Puntúa 1.00 sobre 1.00 La respuesta correcta es: 0.465 3. ¿Cuál es la magnitud de la velocidad angular media en el intervalo de 1.00 a 2.50 s, en rad/s? **1.89** @2.44 ✔ 1.69 02.61 2.72 Puntúa 1.00 sobre 1.00 La respuesta correcta es: 2.44

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Puntúa 20.00 sobre 40.00

Al t=0.0s, la velocidad angular de una piedra de afilar es de 32.0rad/s y tiene una aceleración angular de 8.0 rad/s^2 , hasta que un interruptor de circuito abre en t=2.00s, a partir de ese momento la rueda gira 432rad con aceleración angular constante hasta detenerse.

1. El tiempo que tarda en detenerse.



√ s

2. La aceleración que tiene al irse frenando.



Incorrecta La respuesta correcta es: -2.67 Puntúa 0.00 sobre 1.00

→ Actividad 6