

Práctica 3c

F1- 2025a Teorema Trabajo Energía

Hola, Galia. Cuando envíe este formulario, el propietario verá su nombre y dirección de correo electrónico.

* Obligatorio

1. ¿Qué implica el Teorema Trabajo-Energía? (25 puntos) 

- ☐ 1) Que si tienes como calcular el trabajo no podrás calcular energías
- ☐ 2) Que solo hace trabajo el sistema en el que no varía ninguna forma de energía
- ☐ 3) Que puedes calcular el trabajo como la variación de alguna forma de energía mecánica
- ☐ 4) Ninguna de las anteriores



2. ¿Qué trabajo en Joules hace un ciclista de 55,0 kg pedaleando su bicicleta de 8,00 kg para pasar de una rapidez de 15,0 km/h a 20,0 km/h (25 puntos) 

- ☐ 1) 100
- ☐ 2) 426
- ☐ 3) 775
- ☐ 4) Ninguna de las anteriores



3. Si un resorte de elongación $5,00\text{E}+03 \text{ N/m}$ se estira desde $0,200 \text{ m}$ a $0,225\text{m}$, ¿Qué trabajo, en joules, se ha hecho para lograr ese estiramiento? (25 puntos) 

- ☐ 1) 62,5
- ☐ 2) 26.6
- ☐ 1,3) 56
- ☐ N4) ninguna de las anteriores



4. Si el trabajo hecho por la caída de $20,0\text{E}+03 \text{ kg}$ de agua en una pequeña hidroeléctrica es de $2,94\text{E}+06 \text{ J}$, ¿Qué diferencia de alturas, en metros, hay entre el sitio del embalse y aquel en el que se encuentran los dínamos? (25 puntos) 

- ☐ 1) -15.0
- ☐ 2) -147
- ☐ 3) $+5,88\text{E}+10$
- ☐ 4) Ninguna de las anteriores

