

# 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  $5,00E+03$  N/m se estira desde 0,200 m a 0,225m, ¿Qué trabajo, en joules, se ha hecho para lograr ese estiramiento? (25 puntos) 

- 1) 62,5
- 2) 26,6
- 3) 56
- 4) Ninguna de las anteriores

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

- 1) -15,0
- 2) -147
- 3) +5,88E+10
- 4) Ninguna de las anteriores