Práctica 3D. Conservación de la Energía.

Responda únicamente con números (1 a 4) la opción que representa la respuesta de lo preguntado en cada caso.

1. Las preguntas 1 y 2 están relacionadas. Se deja caer una masa de 2,55 kg desde una altura de 20,0 m. Pregunta 1. Si al nivel del suelo comprime un resorte 112mm ¿Qué constante de elongación tiene el resorte? (10 puntos)

① 283

② 2,00E+03

③ 80,0E+03

④ Ninguna de las anteriores



2. Pregunta 2. ¿Con qué rapidez, en m/s) sale disparada la masa después del rebote del resorte? (25 puntos)

① 19,8

② 7,14

③ 2,55

④ Ninguna de las anteriores



3. Las preguntas 3 y 4 están relacionadas: Un resorte de 5,00E+06 N/s comprimido 0,0500 m libera una masa de 2,00 kg en la base de una meseta de 400 m de altura.
Pregunta 3. Alcanzará la masa la zona más estable de la meseta. (25 puntos)

① Sí

② No

③ No tengo criterios para determinar esto



4. A la mitad de la máxima altura que alcanza, ¿Qué rapidez tendría la masa, en km/h? (25 puntos)

① 201

② 55,9

③ 15,5

④ Ninguna de las anteriores



LIVEWORKSHEETS