

NOMBRE:

Leer detenidamente los enunciados. Respetar las pautas de presentación habituales: ORTOGRAFÍA (cada falta descuenta 0,1p, HASTA UN MÁXIMO DE UN PUNTO), orden, limpieza, caligrafía, márgenes. Utilizar exclusivamente bolígrafo azul o negro. Dejar constancia de los pasos y las operaciones efectuadas, dando las explicaciones oportunas, así como **comentarios a las leyes utilizadas, obteniendo las fórmulas que se apliquen en el ejercicio**. No cometer errores graves en este nivel: **Uso correcto de Unidades en S.I.**, despejar correctamente magnitudes. Nomenclatura científica cuando proceda. Diagrama de fuerzas en Dinámica, origen de alturas en Energía. Dibujo-esquema de la situación, imprescindibles. Sistema de Referencia claramente indicado. Distinguir evidentemente magnitudes vectoriales/escalares con rigor. La ausencia de todo lo anterior será **penalizada con el 25% de la puntuación** de la pregunta/apartado.

En la corrección de cada pregunta y/o apartado se tendrán en cuenta los siguientes criterios de calificación en forma de % sobre la puntuación asignada e indicada: Muy bien=B=100%; Bien=R↑=75%; Regular=R=50%; Poco adecuado=R↓=25%; M=0%; o cualquier otra fracción de enteros razonable y lógica, en función de la distribución de contenidos a responder en ejercicios y/o apartados (2/3; 1/3...)

Esta prueba se evalúa sobre 11 puntos para atender a la diversidad. En cualquier caso, la máxima calificación computable será un diez.

1.- FQ34EE2594. Sobre una superficie horizontal con rozamiento ($\mu=0,1$) se pretende mover un cuerpo de 25 kg de masa bajo la acción de una fuerza de 35 N. En esta situación se pide: (4 puntos)

- a.- Realizar el diagrama de fuerzas que incluya el sistema de referencia apropiado elegido.
- b.- Hallar el valor de la fuerza de rozamiento.
- c.- Hallar la aceleración a la que se verá sometido el cuerpo.
- d.- Suponiendo que parte del reposo hallar el espacio que recorre en 4 segundos.

2.- FQ34EE2595. Sobre una superficie horizontal con rozamiento ($\mu=0,1$) se pretende mover un cuerpo de 25 kg de masa bajo la acción de una fuerza de 12 N que forma un ángulo de 20° con la horizontal. En esta situación se pide:

- a.- Realizar el diagrama de fuerzas que incluya el sistema de referencia apropiado elegido. (4 puntos)
- b.- Hallar el valor de la fuerza de rozamiento.
- c.- Hallar la aceleración a la que se verá sometido el cuerpo.
- d.- Suponiendo que parte del reposo hallar la velocidad que alcanza en 4 segundos.

3.- FQ34EE2596. Sobre un plano inclinado 30° se sitúa un cuerpo de 60 kg de masa a una altura de 4 metros. El rozamiento está presente y caracterizado por un coeficiente $\mu=0,2$. En esta situación se pide: (3 puntos)

- a.- Realizar el diagrama de fuerzas que incluya el sistema de referencia apropiado elegido.
- b.- Hallar la aceleración a la que se verá sometido el cuerpo.
- c.- Suponiendo que parte del reposo hallar el tiempo que tarda en llegar a la base del plano inclinado.

LA NO CUMPLIMENTACIÓN CON SERIEDAD DEL CUADRO DE AUTOEVALUACIÓN LLEVARÁ UN DESCUENTO DE 0,2 PUNTOS:

<u>AUTOEVALUACIÓN DEL ALUMNO FYQ E.S.O.</u>	
ASPECTOS A MEJORAR:	
EXPLICACIÓN/ARGUMENTACIÓN DE LO REALIZADO	
ORDEN/LIMPIEZA/MÁRGENES DE LO REALIZADO	
REPRESENTACIÓN SITUACIÓN: DIBUJO-ESQUEMA	
ASPECTOS CURRICULARES DEL CONTENIDO EVALUADO (CONOCIMIENTOS TEÓRICOS, FÓRMULAS...)	
ESTRATEGIAS MATEMÁTICAS VINCULADAS	
RIGOR (UNIDADES S.I., NOMENCLATURA CIENTÍFICA)	

<u>INFORMACIÓN DE RETORNO FYQ E.S.O.</u>	
ASPECTOS A MEJORAR:	
EXPLICACIÓN/ARGUMENTACIÓN DE LO REALIZADO	
ORDEN/LIMPIEZA/MÁRGENES DE LO REALIZADO	
REPRESENTACIÓN SITUACIÓN: DIBUJO-ESQUEMA	
ASPECTOS CURRICULARES DEL CONTENIDO (CONOCIMIENTOS TEÓRICOS, FÓRMULAS)	
ESTRATEGIAS MATEMÁTICAS VINCULADAS	
RIGOR (UNIDADES S.I., NOMENCLATURA CIENTÍFICA)	