

ACTIVIDAD DE APOYO Y SUPERACION LOGRO 7
appls trabajo –potencia –energías
Logro 7 :taller virtual fuerza- trabajo –potencia-energía

Tarea:

Resolver los 10 ejercicios del applet, teniendo en cuenta que la primera masa es su número de lista y las otras el numero que usted desee,

no poner en los ejercicios el rozamiento (desactivarlo, poner NO) según el ejercicio con su lógica debe poner la masa adecuada para que el ejercicio funcione, de esto depende tener datos más reales.

Cuando un cuerpo se encuentra en un plano inclinado debe sacarle las dos energías (potencial y cinética) ESTE TRABAJO ES INDIVIDUAL

DEBES HALLA CALCULANDO TODAS LAS MEDIDAS QUE AL FUNCIONAR EL APPLLET SE DEN Y DE CADA BLOQUE CON LOS DATOS QUE SE OBTUVIERON DEBES HALLAR

FUERZA

TRABAJO

POTENCIA

Y LAS ENERGIAS

DEBES ENTREGAR EL TRABAJO DE FORMA CLARA ORDENADA Y COMPLETA

EN EL SALON POSTERIORMENTE REALIZAREMOS LA EVALUACION DEL TEMA

<http://rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm>

1-

Pablo Alboran - Donde... BIENVENIDOS - luiscastil... Laboratorio Virtual de la... rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm

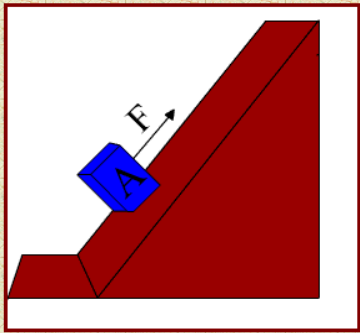
Presentación Tutorial Simulaciones Ayuda

MOVIMIENTO DE 1 MASA SOBRE UN PLANO INCLINADO

DATOS DE ENTRADA

Sentido: Arriba Angulo (°): Tiempo (min): Altura (m):

Rozamiento: SI Masa (kg): Fuerza (N): Coef. Rozamiento: 0.4 (0.2)



Aceleracion **Espacio**

Velocidad Final **Fuerza Rozamiento**

Altura Final

Práctica 1
Práctica 2
Práctica 3
Práctica 4
Práctica 5
Práctica 6
Práctica 7
Práctica 8
Práctica 9
Práctica 10

ES 04:12 p.m. 26/09/2016

2-

Prof luis castillo

Laboratorio Virtual de la

rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm

Presentación Tutorial Simulaciones Ayuda

MOVIMIENTO DE 2 MASAS Y 1 POLEA SOBRE DOBLE PLANO INCLINADO

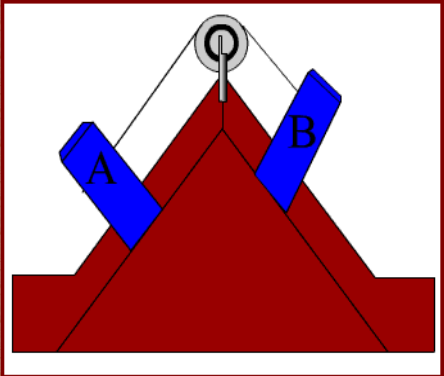
DATOS DE ENTRADA

Angulo A (°) Masa A (kg)

Angulo B (°) Masa B (kg)

Rozamiento SI Coef. Rozamiento 0,40 (0,2)

CONTINUAR ACEPTAR



Tension Aceleracion

Espacio Velocidad Final

Tiempo Altura F

Altura I

Energias Potenciales

Grafico Fuerzas

ESTUDIO 1

ESTUDIO 2

Práctica 1

Práctica 2

Práctica 3

Práctica 4

Práctica 5

Práctica 6

Práctica 7

Práctica 8

Práctica 9

Práctica 10

ES 07:40 a.m. 27/09/2016

3-

Laboratorio Virtual de la x

rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm

Presentación **Tutorial** Simulaciones Ayuda

MOVIMIENTO DE 2 MASAS Y 1 ó 2 POLEAS SOBRE PLANO HORIZONTAL/VERTICAL

DATOS DE ENTRADA

Nº poleas: 1
Rozamiento: SI

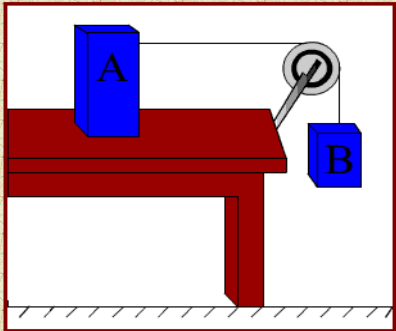
Masa A (kg): Altura Inicial B (m):
Masa B (kg): Coef. Rozamiento: 0,4 (0,2)

CONTINUAR ACEPTAR

Aceleracion A: Velocidad Final:
Tiempo: Tension:

Energias Potenciales
Grafico de Fuerzas

ESTUDIO 1
ESTUDIO 2



rabfis15.uco.es/sistemasligados/Prac_3/wpr3.aspx

ES 07:40 a.m. 27/09/2016

4-

Prof luis castillo

Laboratorio Virtual de la

rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm

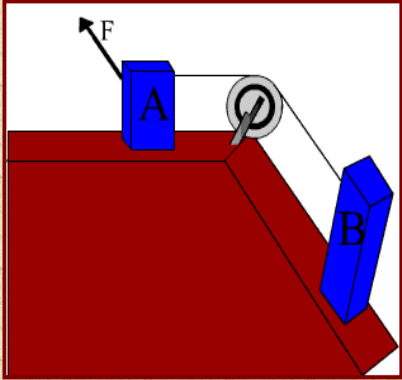
Presentación **Tutorial** Simulaciones Ayuda

MOVIMIENTO DE 2 MASAS Y 1 POLEA SOBRE UN PLANO INCLINADO/HORIZONTAL

DATOS DE ENTRADA

Masa A (kg) Angulo (°) Tiempo (seg)

Masa B (kg) Altura Inicial B (m) Aceleracion



Espacio Fuerza

Altura Final B

rabfis15.uco.es/sistemasligados/Prac_4/wpr4.aspx

ES 07:41 a.m. 27/09/2016

5-

Prof luis castillo

Laboratorio Virtual de la x

rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm ☆ ABP

[Presentación](#) [Tutorial](#) [Simulaciones](#) [Ayuda](#)

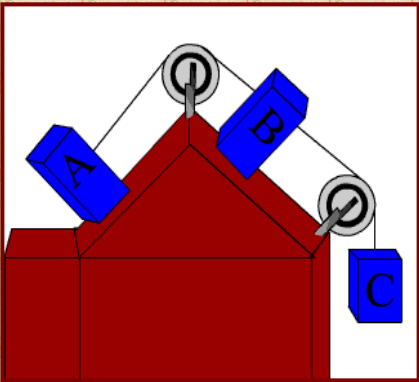
MOVIMIENTO DE 3 MASAS Y 2 POLEAS SOBRE UN PLANO INCLINADO/VERTICAL

DATOS DE ENTRADA

Masa A (kg) Angulo B (°) Altura C (m)

Rozamiento Masa B (kg) Angulo A (°) Coef. Rozamiento

Masa C (kg) Altura A (m)



Práctica 1
 Práctica 2
 Práctica 3
 Práctica 4
 Práctica 5
 Práctica 6
 Práctica 7
 Práctica 8
 Práctica 9
 Práctica 10

ES 07:45 a.m. 27/09/2016

6-

Laboratorio Virtual de la rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm

[Presentación](#) [Tutorial](#) [Simulaciones](#) [Ayuda](#)

MOVIMIENTO DE 2 MASAS SOBRE UN PLANO INCLINADO

DATOS DE ENTRADA

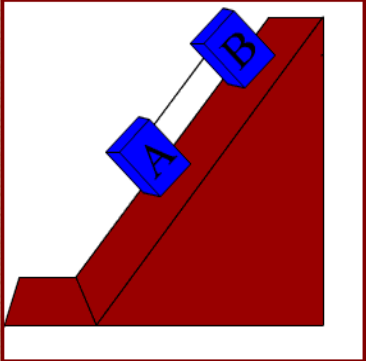
Rozamiento: SI ▾

Masa A (kg) Altura Inicial B (m)

Masa B (kg) Altura Inicial A (m)

Angulo (°) Coef. Rozamiento: 0.4 (0.2) ▾

ACEPTAR



Aceleracion **Tension**

Tiempo **Velocidad Final**

Espacio **Altura Final B**

ESTUDIO

Grafico de Fuerzas

Práctica 1
Práctica 2
Práctica 3
Práctica 4
Práctica 5
Práctica 6
Práctica 7
Práctica 8
Práctica 9
Práctica 10

ES 07:46 a.m. 27/09/2016

7-

Laboratorio Virtual de la x

rabfis15.uco.es/sistemasligados/FrameSet1.htm ☆ ABP

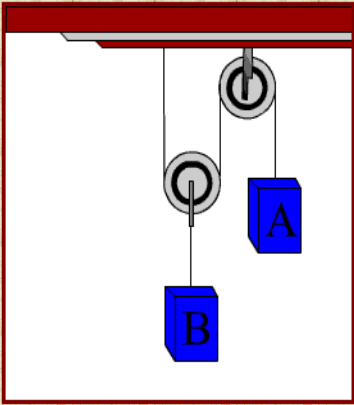
[Presentación](#) [Tutorial](#) [Simulaciones](#) [Ayuda](#)

MOVIMIENTO LIGADO DE DOS POLEAS

DATOS DE ENTRADA

Masa A (kg) Altura Inicial A (m)
Masa B (kg) Altura Inicial B (m)

ACEPTAR



Aceleración A Aceleración B

Tension 1 Tension 2

Velocidad Final A Velocidad Final B

Tiempo Altura F

Energias Potenciales

Grafico Fuerzas

ESTUDIO

Práctica 1
Práctica 2
Práctica 3
Práctica 4
Práctica 5
Práctica 6
Práctica 7
Práctica 8
Práctica 9
Práctica 10

ES 07:47 a.m. 27/09/2016

8-

Laboratorio Virtual de la x

rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm

Presentación **Tutorial** Simulaciones Ayuda

MOVIMIENTO DE 3 MASAS Y 1 POLEA SOBRE UNA PLANO INCLINADO/VERTICAL

Práctica 1
 Práctica 2
 Práctica 3
 Práctica 4
 Práctica 5
 Práctica 6
 Práctica 7
 Práctica 8
 Práctica 9
 Práctica 10

DATOS ENTRADA

Masa A (kg) Masa C (kg)

Masa B (kg) Angulo (°)

Rozamiento SI Coef. Rozamiento 0.4 (0.2)

Aceleracion Tension 1
 Tension 2 Velocidad Final
 Tiempo Altura F

rabfis15.uco.es/sistemasligados/Prac_8/wpr8.aspx

ES 07:48 a.m. 27/09/2016

9-

Prof luis castillo

Laboratorio Virtual de la rabfis15.uco.es/sistemasligados/FrameSet1.htm

[Presentación](#) [Tutorial](#) [Simulaciones](#) [Ayuda](#)

MOVIMIENTO DE 3 MASAS SOBRE UN PLANO VERTICAL ó HORIZONTAL

DATOS DE ENTRADA

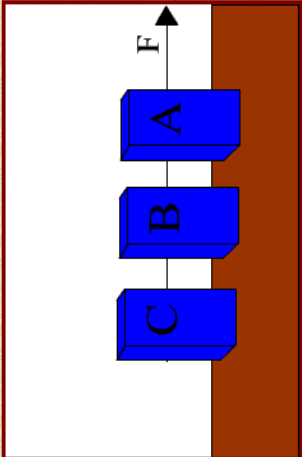
Sentido: Vertical Masa A (kg) Masa C (kg) Tiempo (s)

Rozamiento: SI Masa B (kg) Fuerza (N) Coe. Rozamiento: 0.4 (0.2)

Aceleracion Velocidad Final

Tension1 F.Rozamiento

Tension2 Espacio



Práctica 1

Práctica 2

Práctica 3

Práctica 4

Práctica 5

Práctica 6

Práctica 7

Práctica 8

Práctica 9

Práctica 10

ES 07:52 a.m. 27/09/2016

10-

Laboratorio Virtual de la

rabfis15.uco.es/sistemasligados/Frameset1.htm

[Presentación](#) [Tutorial](#) [Simulaciones](#) [Ayuda](#)

MOVIMIENTO DE 2 MASAS Y 2 POLEAS PROMOVIDAS POR 1 FUERZA

DATOS DE ENTRADA

Masa A (kg) Tiempo (seg)

¿ Calcular ? Masa B (kg) Aceleracion (m/s²)

The diagram shows a pulley system on a horizontal surface. A fixed pulley is at the top. A rope is attached to the ceiling, passes under a movable pulley, then up over the fixed pulley, and down to a blue rectangular mass labeled 'B'. A second rope is attached to the ceiling, passes under a second movable pulley, then up over the fixed pulley, and down to a blue rectangular mass labeled 'A'. A horizontal force 'F' is applied to the left at the bottom of the second movable pulley.

Fuerza Tension

Trabajo Altura final A

Velocidad Final

Práctica 1
Práctica 2
Práctica 3
Práctica 4
Práctica 5
Práctica 6
Práctica 7
Práctica 8
Práctica 9
Práctica 10

ES 07:54 a.m. 27/09/2016