

ISSUE

DIRECT INTEGRATION COMIC

5

ISSUE

# FISICOMICS



TRABAJO  
**ENERGIA**



TRANSFER

5

ISSUE

DIRECT INTEGRATION COMIC

5

ISSUE

# FISICOMICS



ENERGY  
TRANSFER

TRANSFER

TRABAJO  
Y  
**ENERGIA**



5

ELASTIC

COLET AYUDA A HANS QUE ESTÁ EN PLENA MUDANZA. MIENTRAS MUEVEN CAJAS, ESPERAN QUE SU AMIGA JELKI LLEGUE A AYUDARLOS.

¿SÍPUSTE COMO LE FUE A JELKI EN SU EXPOSICIÓN SOBRE TRABAJO Y ENERGÍA?

ME MOLESTA ESE MAESTRO... MIRÁ POR QUÉ POR NO SABER UN SIMPLE CONCEPTO ME DEJA PENDIENTE.

PERO ¿QUÉ PASÓ?

SÉ HACER TODOS LOS EJERCICIOS DE TRABAJO Y ENERGÍA, PERO EL MAESTRO SOLO ME PREGUNTÓ QUÉ ERA EL TRABAJO MECÁNICO Y COMO NO SUPE LA RESPUESTA ME DEJÓ PENDIENTE. ¿Ustedes saben algo de esto?

¡YO SÉ! ¡YO SÉ! EL TRABAJO NOS PERMITE TRANSFORMAR LA CANTIDAD DE ENERGÍA O CAMBIAR UN TIPO DE ENERGÍA EN OTRA.

MIREN, ¿VEN ESTA CAJA? LA CAJA ESTÁ EN REPOSO, SIN ENERGÍA. SI DESEO "ENTREGARLE" A LA CAJA UNA CIERTA CANTIDAD DE ENERGÍA, DEBO REALIZAR UN TRABAJO SOBRE ELLA.

Y AHORA LA CAJA SE MUEVE.

ESO TIENE QUE VER CON LA ENERGÍA CINÉTICA, ¿NO?

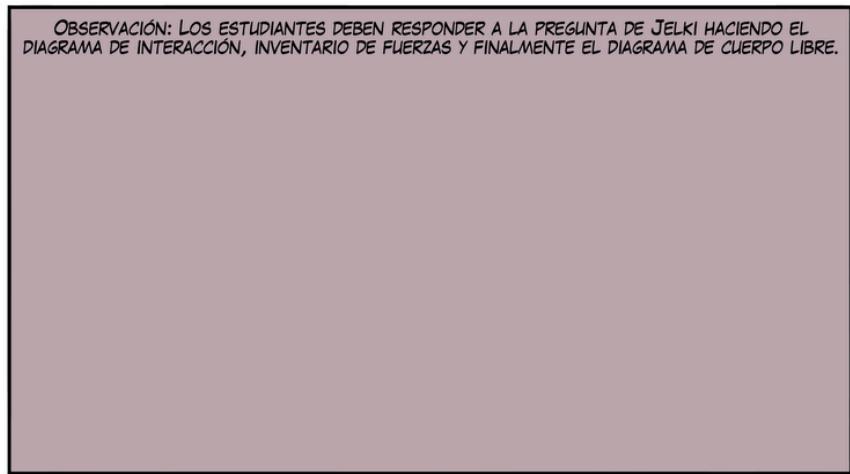
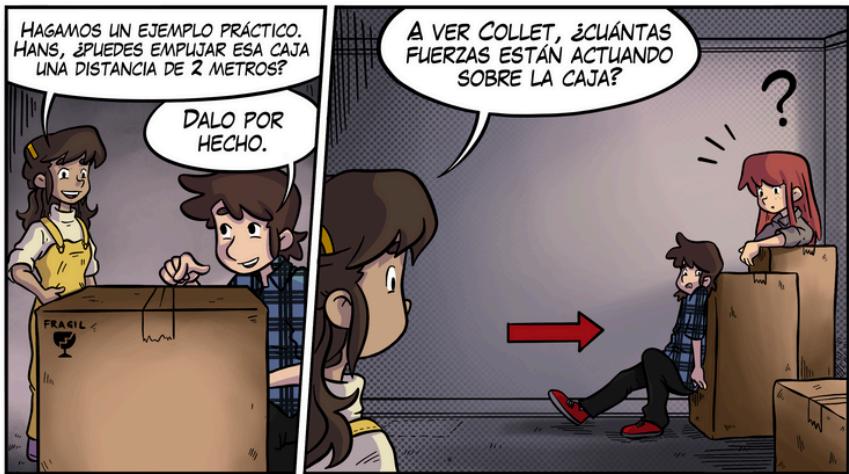
ASÍ ES JELKI, PERO NO TE ME ADELANTES. MIREN ESTO OTRO, SI VUELVO A VER LA CAJA EN EL SUELLO Y AHORA LA QUIERO LEVANTAR, TAMBIÉN DEBO HACER UN TRABAJO SOBRE LA CAJA PARA SUBIRLA A LA MESA.

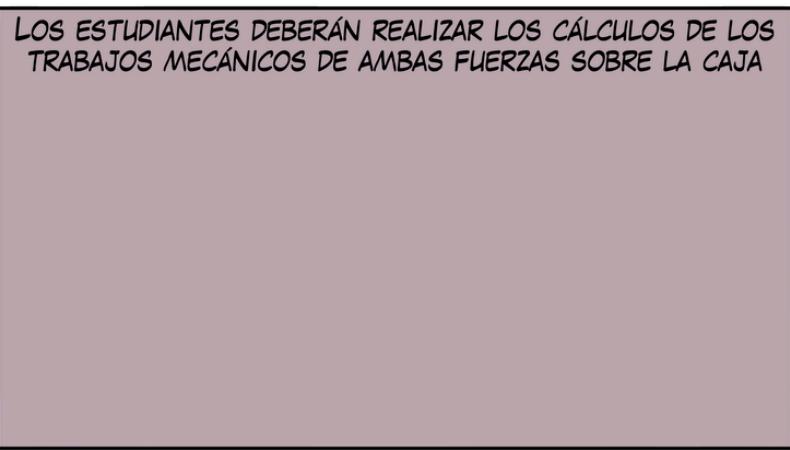
Y AHORA LA CAJA SOBRE LA MESA TIENE MÁS ENERGÍA QUE ANTES, PORQUE ESTÁ A MAYOR ALTURA.

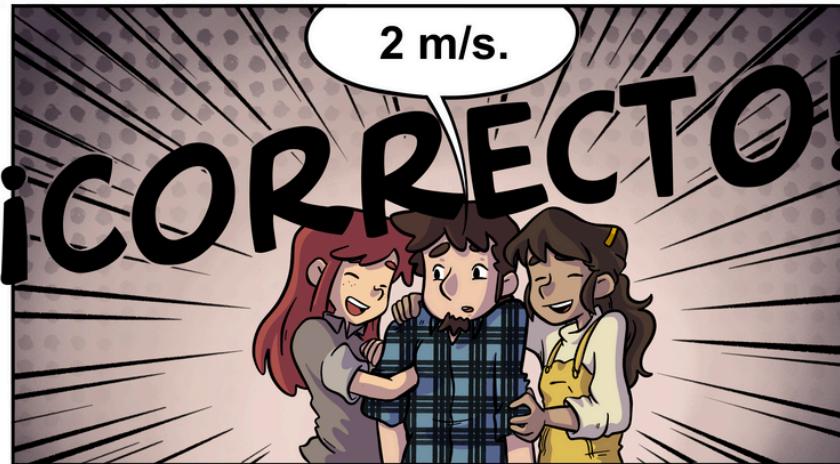
EXACTAMENTE HANS. EN AMBOS CASOS, TUVE QUE REALIZAR UN TRABAJO PARA MOVER LA CAJA, PRIMERO PARA DESPLAZARLA Y LUEGO PARA SUBIRLA SOBRE LA MESA.

MOMENTO MI PANA. PERO Y ¿DÓNDE METO LA FUERZA Y LA DISTANCIA EN TODO ESTE ASUNTO?

TÚ HABLAS DE LA DEFINICIÓN DE TRABAJO ( $W$ ). SI SE FIJARON, EN AMBOS CASOS SE APlicaron DIFERENTES FUERZAS SOBRE LA CAJA, SI MULTIPLICAS LA FUERZA SOBRE LA CAJA POR LA DISTANCIA RECORRIDA POR ELLA, ESO ES EQUIVALENTE AL TRABAJO.









LOS ESTUDIANTES DEBERÁN REALIZAR LOS CÁLCULOS DE POTENCIA PARA LOS TIEMPOS MENCIONADOS: 1 MINUTO Y 10 MINUTOS

HABLANDO DE TIEMPO, DEBO IRME. HA SIDO CHÉVERE CONVERSAR CON USTEDES. PERO ANTES TRATEN DE RESOLVER ESTO: SI AHORA TOMO MI BICICLETA Y PEDALEO HASTA ALCANZAR UNA RAPIDEZ DE 2 m/s EN 1 MINUTO. ¿CUÁL ES LA POTENCIA QUE HE TENIDO QUE GENERAR? YO MAS MI BICICLETA TENEMOS 60 kg POR SI ACASO.



JOULE/SEGUNDO  
SE LLAMA WATT,  
¿NO?

EXACTAMENTE. AL QUE  
LO RESUELVA PRIMERO LE  
INVITO UN ALMUERZO.  
NOS VEMOS.

