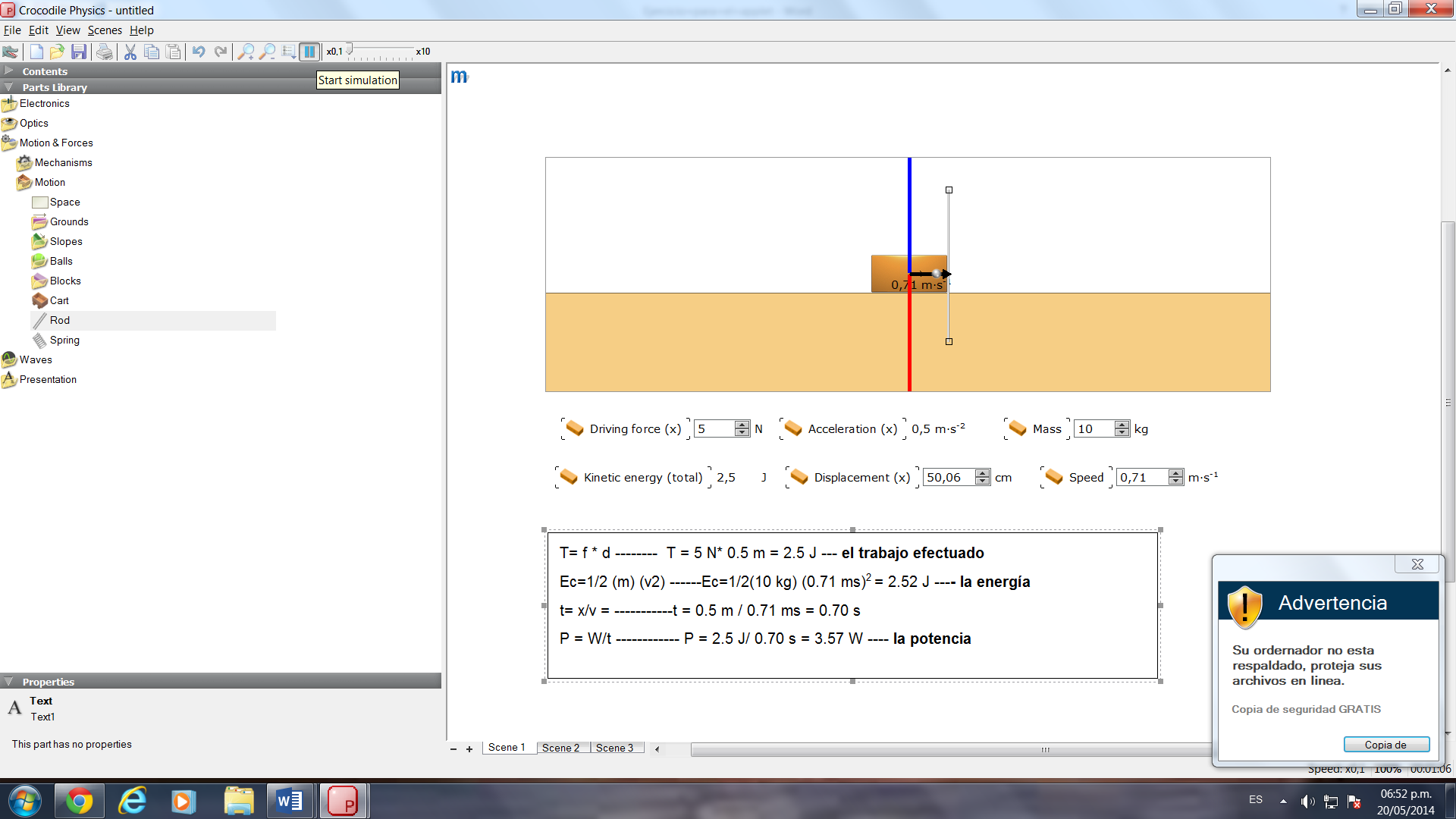
**Evaluación applets 3**

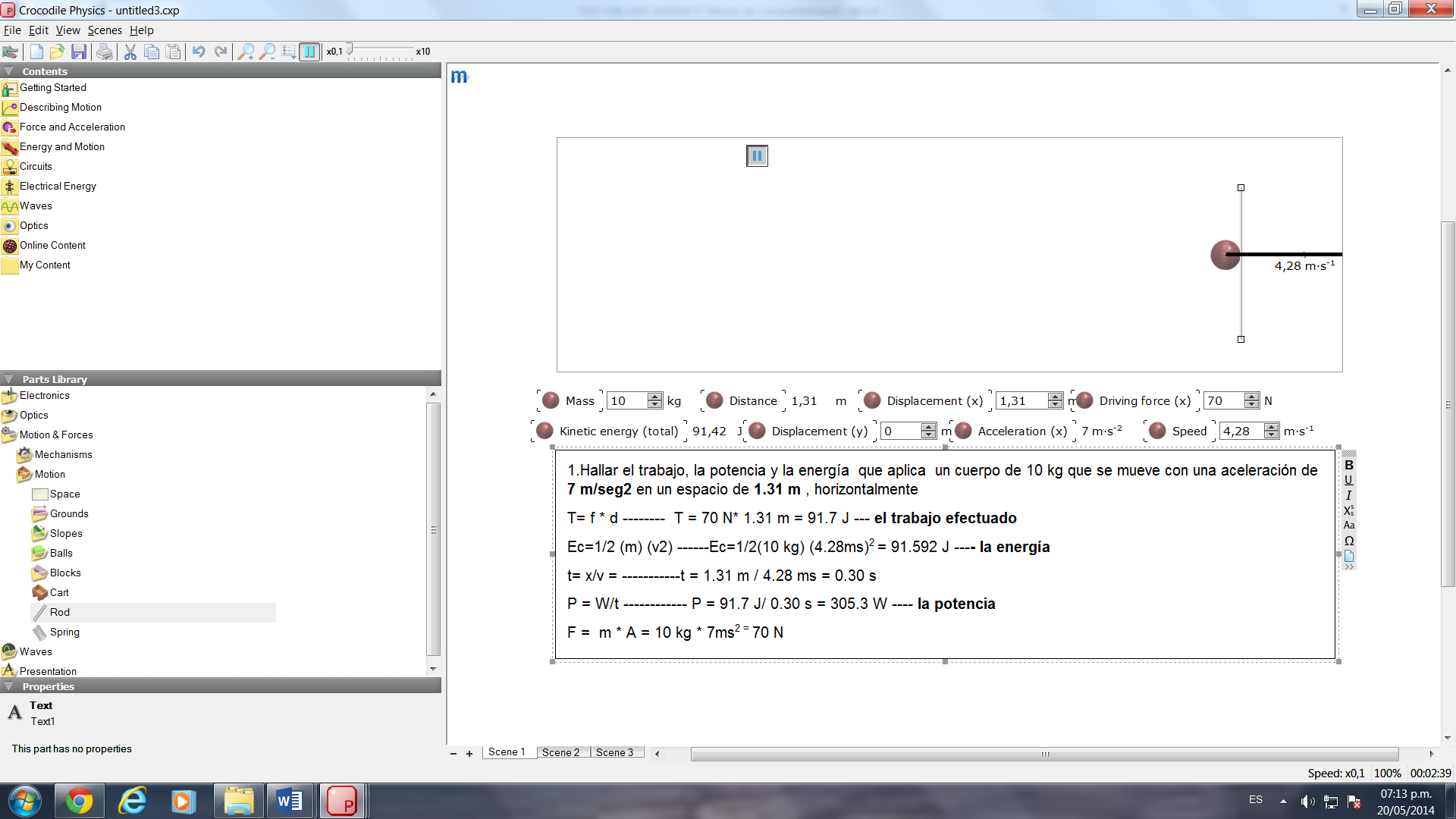
**Realiza los procesos escribiendo la formula procesos y solución y simulalo con el applets**

Ejercicio applets

1. Hallar el trabajo, la potencia y la energía que aplica un cuerpo de 10 kg que se mueve con una aceleración de 1.5 m/seg2 en un espacio de 1.1m , horizontalmente
2. Hallar el trabajo la potencia y la energía que se aplica a un cuerpo de 10 kg que se mueve con una aceleración de 0.5 m/s2 en un espacio de 50 cm horizontalmente
3. Hallar el trabajo la potencia y la energía que se aplica a un cuerpo de 10 kg que se mueve con una aceleración de 0.5 m/s2 en un espacio de 50 cm horizontalmente

Hallar el trabajo la potencia y la energía que se aplica a un cuerpo de 10 kg que se mueve con una aceleración de 0.5 m/s2 en un espacio de 50 cm horizontalmente 

1.Hallar el trabajo, la potencia y la energía que aplica un cuerpo de 10 kg que se mueve con una aceleración de 7 m/seg2 en un espacio de **1.31** m , horizontalmente



6.Hallar el trabajo, la potencia y la energía que aplica un cuerpo de 500 kgf que se mueve con una aceleración de 5 m/s2 en un espacio de 1,3 m, horizontalmente.

1. **HALLAR LA ACELERACIÓN, TRABAJO, LA POTENCIA Y LA ENERGÍA QUE SE REALIZA PARA ARRASTRAR UN TRINEO DE 1000 KG, SOBRE UNA PISTA DE 🖎M. LA FUERZA QUE SE HACE PARA HALAR EL TRINEO ES DE 🖎N FORMANDO UN ANGULO DE CON LA HORIZONTAL.**
   1. **W=F\*COSθ\*X**
   2. **P=W/t**
   3. **Ec=1/2\*m\*v2**
   4. **m=1000kg**
   5. **A=**
   6. **X= 3m**
   7. **F= 10m**
   8. **ANGULO= 10°**

**A=**

**A=**

**A=0.01m/seg2**

**W=F\*COSθ\*X**

**W=10N\*COS10°\*3m**

**W=29.54J**

**t2=**

**t=**

**t=**

**t=24.49 seg**

**P=**

**P=0,72J/s**

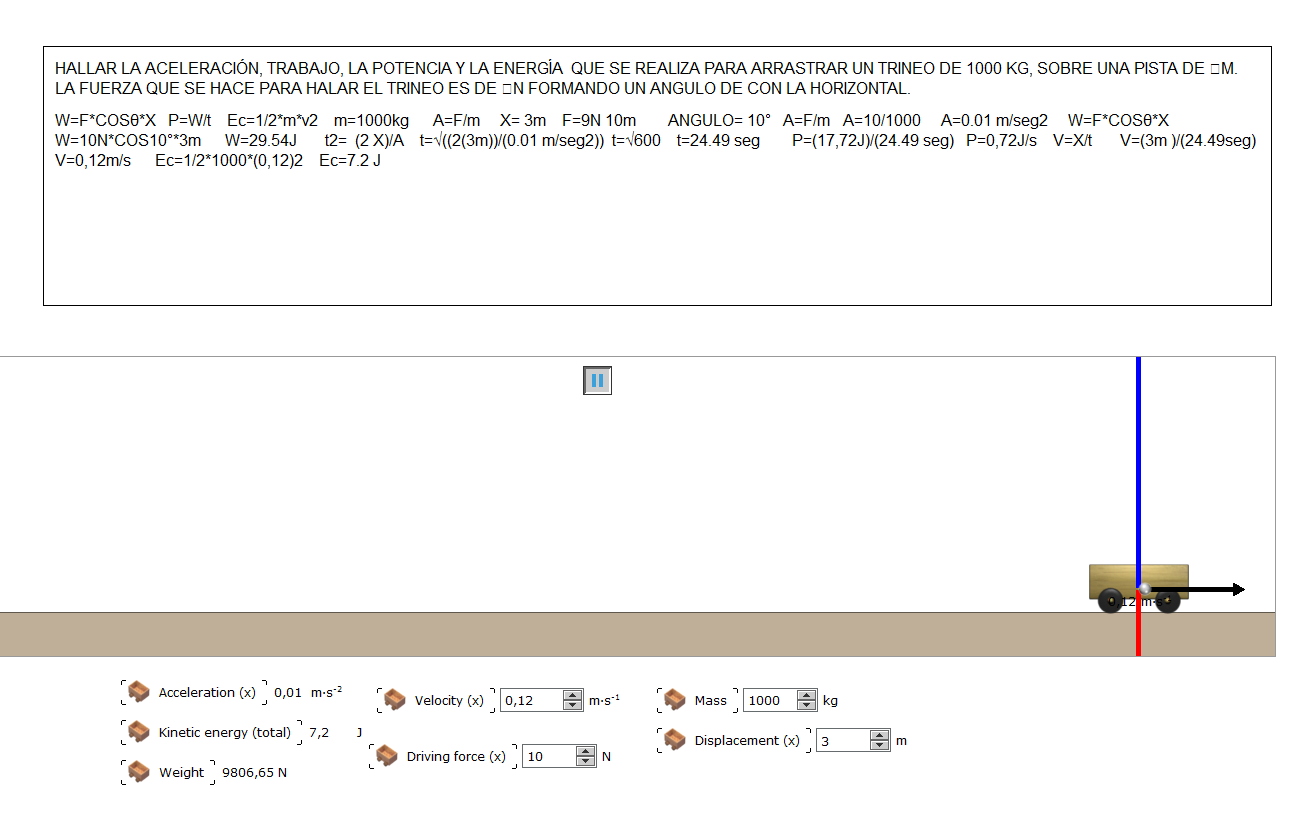
**V=**

**V=**

**V=0,12**

**Ec=\*1000\*(0,12)2**

**Ec=7.2 J**

****

1. **HALLAR LA EL TRABAJO, LA POTENCIA Y LA ENERGÍA DE UN CUERPO QUE SE MUEVE A UNA VELOCIDAD DE 10 M/S DURANTE 10 SEG , EL CUERPO TIENE** 🖎**KG**

**m=50kg W=10000J**

**V=10m/s2 P=1000 J/s**

**t=10seg Ec=2500 J**

**X=100m**

**A=2m/seg2**

**F=100N**

**W=F\*X**

**P=W/t**

**Ec=1/2\*m\*v2**

**m=50kg**

**V=10m/s2**

**t=10seg**

**X= V\*t**

**X= 10\*10s**

**X=100m**

**A=**

**A=**

**A=2m/seg2**

**F=m\*A**

**F=50\*2**

**F=100N**

**W= 100N\*100m**

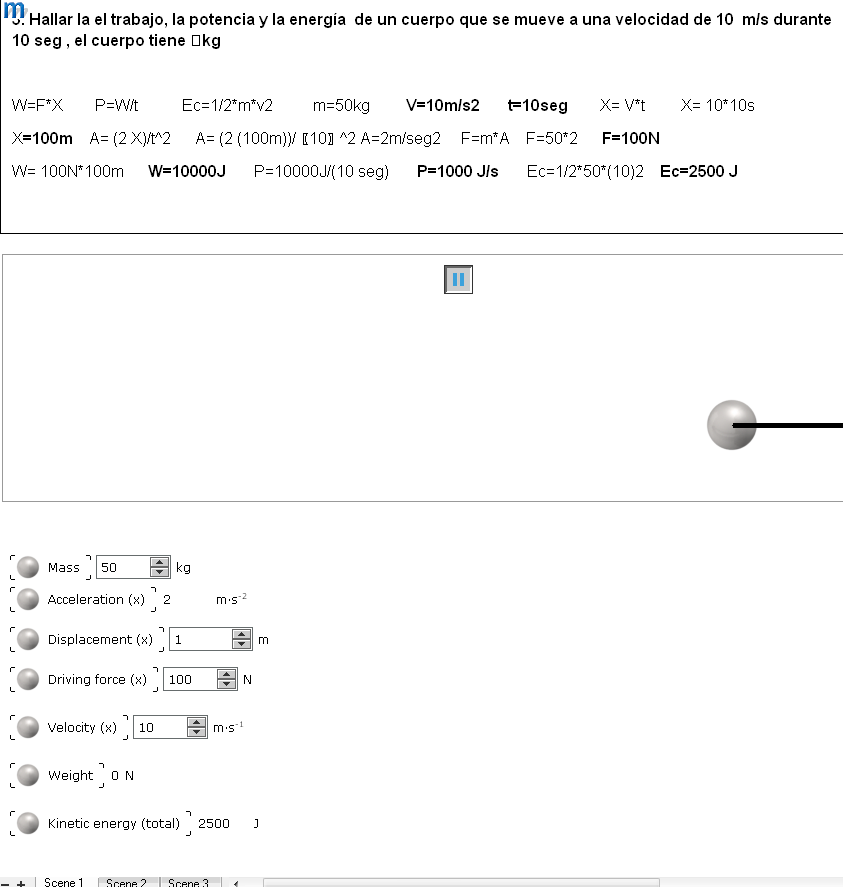
**W=10000J**

**P=**

**P=1000 J/s**

**Ec=\*50\*(10)2**

**Ec=2500 J**



1. **Ejercicio**

Hallar el trabajo la potencia y la energía que se aplica a un cuerpo de 10 kg que se mueve con una aceleración de 0.5 m/s2 en un espacio de 50 cm horizontalmente

**W=F\*X**

**P=W/t**

**Ec=1/2\*m\*v2**

**m=10kg**

**A=0,5m/s2**

**X=50cm=0,5 m**

**F= m\*a**

**F= 10\*0,5m/s**

**F=5N**

**W= 5N\*0,5m**

**W=2,5J**

**t2=**

**t=**

**t=**

**t=1.41**

**P=**

**P=1,77 J/s**

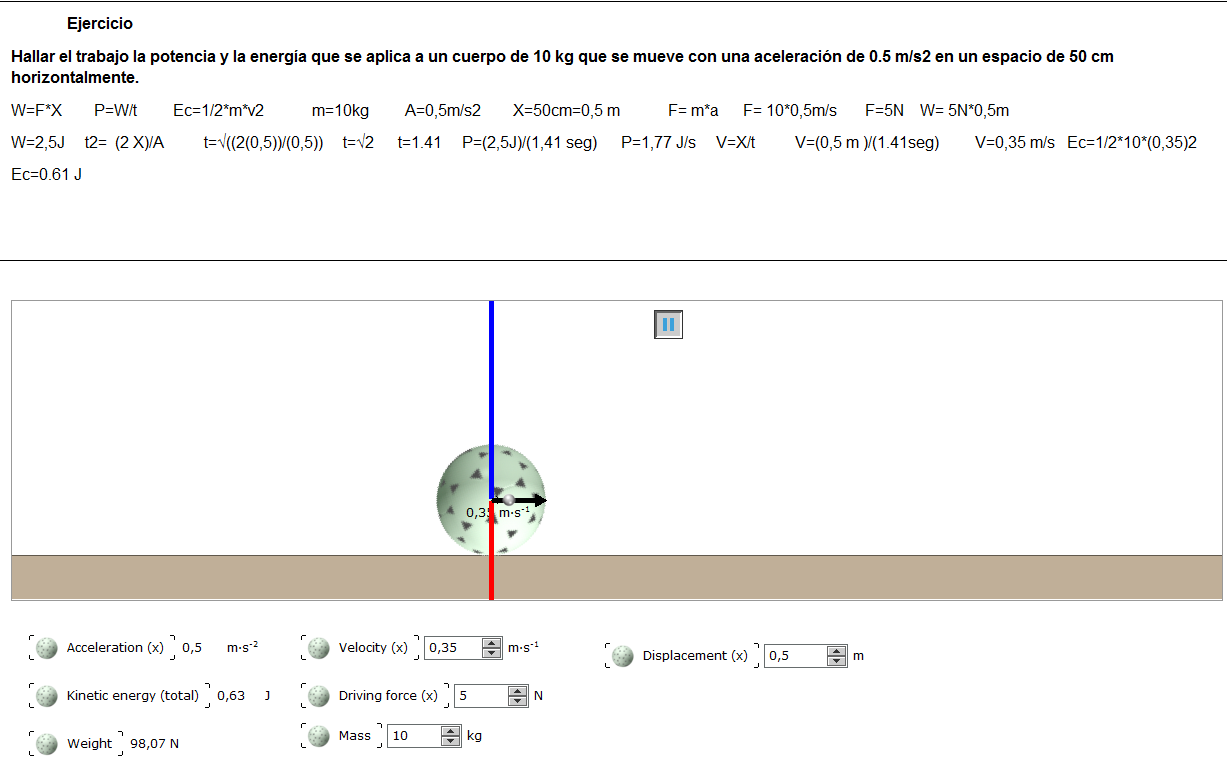
**V=**

**V=**

**V=0,35**

**Ec=\*10\*(0,35)2**

**Ec=0.61 J**

****

Hallar el trabajo, la potencia y la energía que aplica un cuerpo de 25kg que se mueve con una aceleración de 2 m/seg2 en un espacio de 0.99m, horizontalmente.

W=m=25kg F=50N

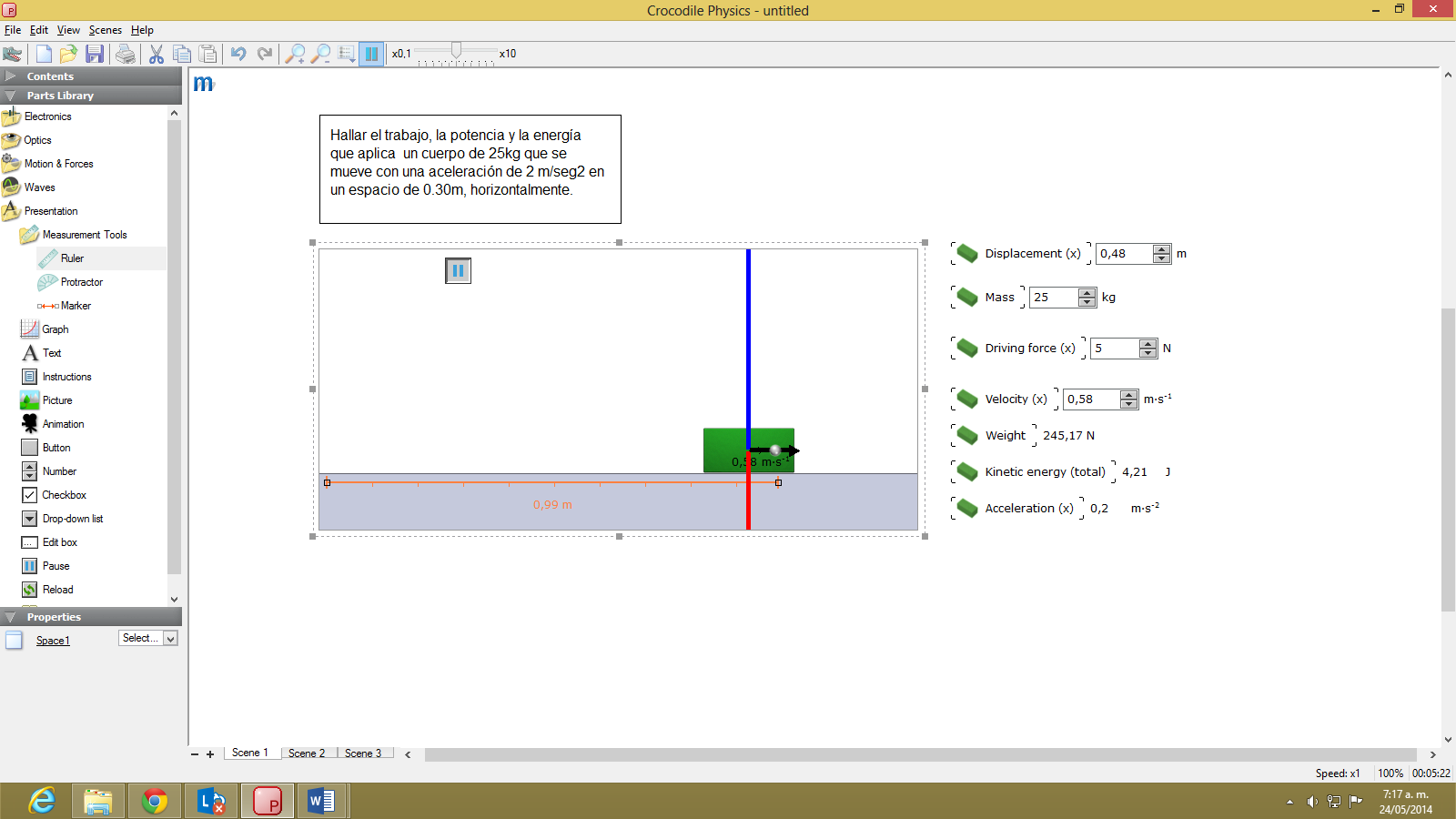
P= A=2 m/seg2

Ec= X0.99m V=0.58m/s

W=F\*X=T=x/v P=W/T Ec =1/2\*m\*

W=50N\*0.99m T=0.99m /0.58m/s P=4.95J/1.70s EC=1/2\*25\*(0.58m/s

W=4.95J T=1.70s P=2.91J/s EC: 4.20Jm



Hallar el trabajo, la potencia y la energía que aplica un cuerpo de 65kgf que se mueve con una aceleración de 5 m/s2 en un espacio de 0.5m, horizontalmente

W= m=6.63kg

P=

E=

w=65kg f

A=5m/

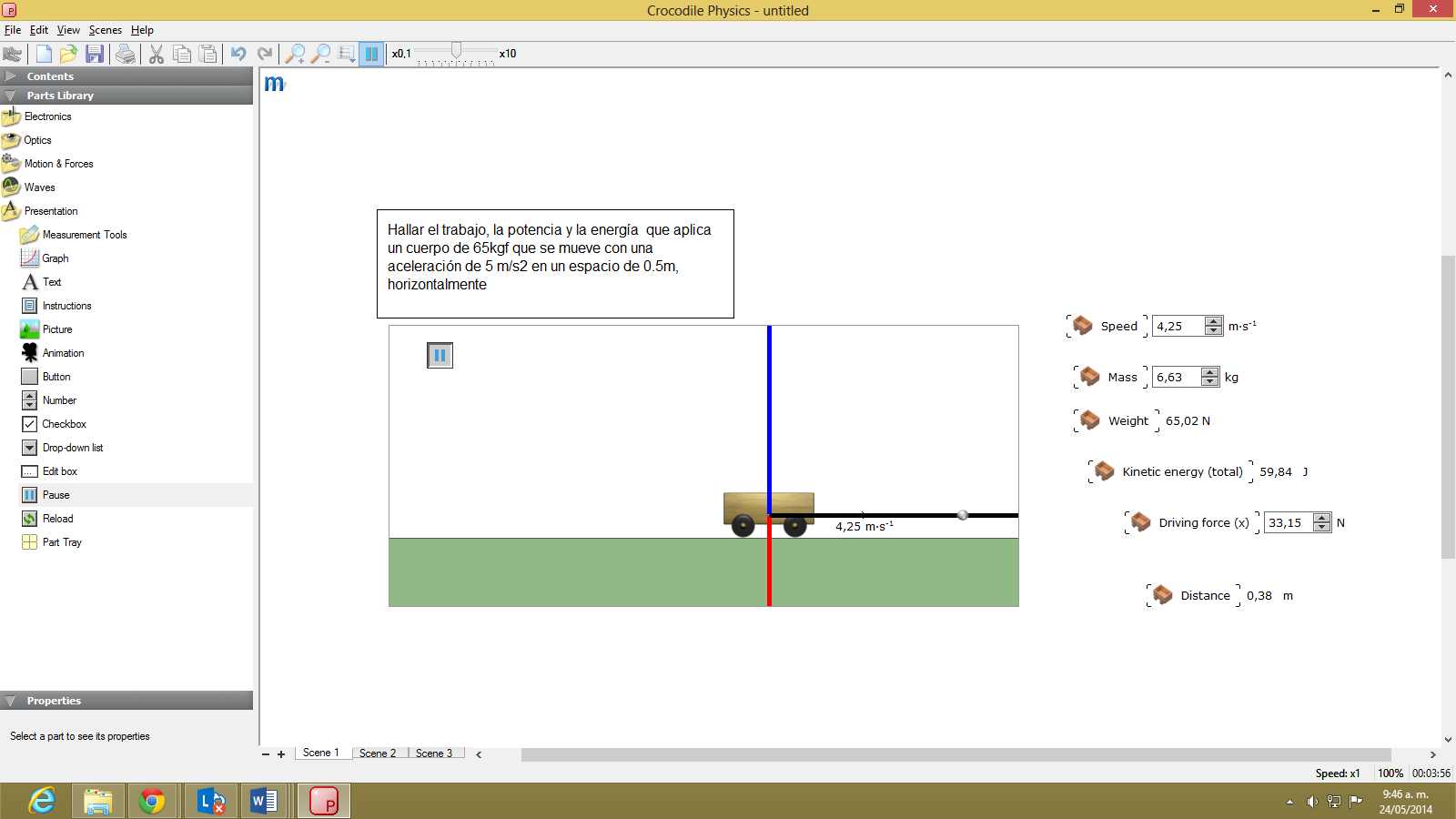
X=0.5m

M=== 6.63kg F= m. a = 6.63\*5 = 33.15n

W= f .x =33.15\*0.5= 16.57 jul P= = = 0.14 jul /s

T== = 118.3 seg V= = = 4.22 m/s

Ec= = \*6.63\*( = 59.03 jul



Determina el trabajo la potencia y la energía de un cuerpo que tiene 98 kgf se mueve con una velocidad de 3m/s y recorre un espacio de 50 cm

W= m=10kg

P=

E=

w=98kg f

A=m/

X=0.5m

M=== 10kg F= m. a = 10\*5 =50n

W= f .x =50\*0.5= 25 jul P= = = 108 jul /s

T== = 0.23 s V= = = 2.17 m/s

Ec= = \*10\*( = 23.54 jul

