

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

Ponlo en práctica

Cálculo de energía cinética

Resuelve los siguientes problemas.

1. Entendiendo el trabajo.

Una persona empuja un escritorio con ruedas sobre una superficie lisa con una fuerza horizontal constante de 50 N y logra moverlo 3 m en línea recta.

a) Calcula el trabajo realizado por la persona.

Datos:	Fórmula y despeje:	Sustitución y resultado con interpretación

b) Si otra persona empuja desde el otro lado con una fuerza de 20 N en contra del movimiento, ¿cuál es el trabajo neto realizado sobre el escritorio? Calcúlalo en tu cuaderno.

Datos:	Fórmula y despeje:	Sustitución y resultado con interpretación

2. Aplicando el teorema trabajo-energía.

Un carro de golf de 400 kg está inicialmente en reposo. ¿Qué trabajo neto debe realizarse sobre él para alcanzar una velocidad de 8 m/s?

Datos:	Fórmula y despeje:	Sustitución y resultado con interpretación