

[Aplica] [la conservación del momento lineal y el teorema del trabajo y la energía] [para analizar los movimientos, sus causas y las transformaciones energéticas en sistemas mecánicos] [representando diagrama de cuerpo libre y utilizando conceptos de dinámica y cinemática de traslación]

Evidencia: informe de resolución de problema	Indicadores de Niveles de dominio o de logro del RA3			
	Principiante (2)	Básico (4)	Competente (6)	Avanzado (10)
Aplica el teorema del trabajo y la energía considerando la evolución del sistema en el tiempo, realizando el DCL para los distintos estados (50%)	Las ecuaciones de trabajo y energía son muy poco consistentes con los diferentes estados del sistema Representa algunos de los DCL, algunas de las fuerzas actuantes presentan errores o se omiten	Las ecuaciones de trabajo y energía son poco consistentes con los diferentes estados del sistema Representa la mayoría de los DCL, algunas de las fuerzas actuantes presentan errores o se omiten	Las ecuaciones de trabajo y energía son parcialmente consistentes con los diferentes estados del sistema Representa todos los DCL, algunas de las fuerzas actuantes presentan errores o se omiten	Las ecuaciones de trabajo y energía son consistentes con los diferentes estados del sistema Representa todos los DCL, con todas las fuerzas actuantes bien representadas
Calcula magnitudes físicas (momento lineal, impulso, potencia) relacionando conceptos de dinámica y cinemática de traslación con el estado del sistema (50%)	Los conceptos de cinemática, en muy pocos estados, se corresponden con la dinámica del sistema Pocas magnitudes se encuentran correctamente determinadas	Los conceptos de cinemática, en algunos estados, se corresponden con la dinámica del sistema Algunas de las magnitudes se encuentran correctamente determinadas	Los conceptos de cinemática, en la mayoría de los estados, se corresponden con la dinámica del sistema La mayoría de las magnitudes se encuentran correctamente determinadas	Los conceptos de cinemática, en todos los estados, se corresponden con la dinámica del sistema Todas las magnitudes se encuentran correctamente determinadas