Componente Curricular: **FÍSICA**	Número da Aula: **AULA 28**
Título da Aula: **Momento angular e energia**	Ano/Série: **2ª SÉRIE - 2026**
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	

1. Um gato cai de costas, mas, durante a queda, ele rotaciona o próprio corpo para pousar em pé. Considerando o sistema isolado, responda justificando: **o momento angular total do gato muda durante a queda? Justifique.**

COMENTÁRIO:

Não, o momento angular permanece zero. Ele gira a parte da frente para um lado e a de trás para o outro para se estabelecer o equilíbrio.

2. Uma patinadora no gelo gira sobre o próprio eixo com os braços abertos. Ao fechar os braços contra o corpo, ela passa a girar muito mais rápido. O que acontece com a energia cinética de rotação da patinadora?

COMENTÁRIO:

A energia cinética aumenta, pois ela realiza trabalho mecânico ao puxar os braços para dentro.