

RECURSOS PAS 1 – FÍSICA

Item 88

Em qualquer trajetória do telescópio, sua energia mecânica permanecerá constante ao longo do tempo, uma vez que as forças gravitacionais são conservativas.

O texto diz que atuam apenas as forças gravitacionais do Sol e da Terra. Desta forma, há a troca de energia potencial gravitacional em cinética e de cinética para potencial gravitacional, portanto conservando a energia mecânica.

Lembrando que a força gravitacional é conservativa, mantendo a energia mecânica constante.

Gabarito pretendido: Correto.