

Искусственный спутник обращается вокруг Земли по вытянутой эллиптической орбите. Выберите верное утверждение о значениях кинетической энергии и полной механической энергии спутника.

1. Кинетическая энергия достигает минимального значения в точке минимального удаления от Земли, полная механическая энергия спутника неизменна.
2. Кинетическая энергия достигает минимального значения в точке максимального удаления от Земли, полная механическая энергия спутника неизменна.
3. Кинетическая и полная механическая энергия спутника достигают минимальных значений в точке минимального удаления от Земли.
4. Кинетическая и полная механическая энергия спутника достигают минимальных значений в точке максимального удаления от Земли.