

Pisa aktuell

Beitrag von „Moebius“ vom 31. Dezember 2023 18:35

Aus der Tatsache, dass drei Bahnen von Objekten die gleichen Abstände haben, lässt sich nicht auf triviale Weise folgern, dass die Durchschnittsabstände überhaupt die gleiche Sortierung haben.

Beispiel:

$A < B < C$, aber die drei Objekte drehen sich so, dass A und C immer auf der gleichen Seite des Drehzentrums sind und B auf der entgegengesetzten, dann ist die Anordnung der Durchschnittsabstände zu einander eine ganz andere. (Funktioniert bei Planeten natürlich so nicht, da unterschiedliches r unterschiedliches T bedeutet, soll nur das Problem verdeutlichen.)

Durchschnittsabstände von bewegten Objekten zueinander ist im Vergleich zu Abständen ihrer Bahnen ein um Dimensionen komplexeres Problem.