

Pisa aktuell

Beitrag von „plattyplus“ vom 2. Januar 2024 17:03

Zitat von Arianndi

Ich hab auch mal 'ne Aufgabe:

In einem fernen Planetensystem hat ein Planet 2 Monde. Sie laufen auf derselben Umlaufbahn. Die Umlaufbahn ist eliptisch. Der durchschnittliche Abstand der Monde-Umlaufbahn zum Planeten ist 10 AE.

Da fehlen mir ein paar Informationen:

- Haben die Monde auf der Bahn die gleiche Umlaufgeschwindigkeit?
- Sollten sie die gleiche Umlaufgeschwindigkeit haben: In welchem Winkel, betrachtet von dem Zentrum des Planeten, stehen die Monde zueinander? Sie müssen sich ja nicht zwangsläufig auf einer Bahn gegenüber stehen.