

Pisa aktuell

Beitrag von „kleiner gruener frosch“ vom 2. Januar 2024 17:11

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 elliptisch. Der durchschnittliche Abstand der Monde zum Planeten ist 10 AE.

Berechne den durchschnittlichen Abstand der Monde.

- volle Punktzahl: der Abstand der Monde ist null, denn $10AE - 10AE = 0$
- kein Punkt: das kann man nicht ausrechnen
- blödsinnige Modell-in-Frage-Stellung: Die Monde sind zwischen 0 und 20 AE voneinander entfernt (Dreiecksungleichung).

42 ... wie viele Punkte bekomme ich dafür?