Die Hohmann-Bahn zum Mars

Die große Halbachse der Erdbahn beträgt *1,496 · 1011 m*, die große Halbachse der Marsbahn *2,279 · 1011 m*.

Bestimme die Reisedauer zum Mars auf der Hohmann-Bahn.

*2a = aMars + aErde*

*= 2,279 ∙ 1011 m + 1,496 ∙ 1011 m*

*= 3,775 ∙ 1011 m*

*aHoh =*  *1,8875 ∙ 1011 m*

**aErde**

**aMars**

**2a**

**Sonne**

3. Kepler:

*= 517,65 d ≈ 518 d*

Grafiken: S. Hanssen

*Reisedauer zum Mars: T = ½ THoh = 259 d ≈ ¾ a*