**Zadania dla uczniów do scenariusza - O odkryciach Mikołaja Kopernika i Jana Keplera (Fizyka – poziom rozszerzony)**

**Zadanie 2**

Oblicz okres obiegu Jowisza wokół Słońca wiedząc, że długość wielkiej półosi orbity Jowisza wynosi 778,4 mln km. Masa Jowisza jest równa 1898,6·1024 kg.

**Rozwiązanie**

Do rozwiązania zadania wykorzystamy trzecie prawo Keplera:

Po przekształceniu

Po podstawieniu wartości liczbowych