DN: Simulacijo, ki ste jo izdelali na vajah dopolnite in vključite še planeta Mars in Jupiter (in njegove 4 najbljižje satelite).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objekt | Masa [kg] | Oddaljenost od Sonca [A.U.] |
| **Sonce** | **2.0e30** | **(0, 0)** |
| **Merkur** | **3.301e23** | **(0.307, 0)** |
| **Venera** | **4.86e24** | **(0.728, 0)** |
| **Zemlja** | **5.94e24** | **(1, 0)** |
| **Mars** | **6.4171e23** | **(1.524, 0)** |
| **Jupiter** | **1.8986e27** | **(4.95, 0)** |
|  |  | Oddaljenost satelita od planeta |
| Luna (satelit Zemlje) | 7.35e22 | 0.002567 |
| Io (satelit Jupiter) | 8.93e22 | 0.002807 |
| Evropa (satelit Jupiter) | 4.8e22 | 0.004474 |
| Ganimed (satelit Jupiter) | 1.48e23 | 0.007133 |
| Kalisto (satelit Jupiter) | 1.08e23 | 0.012533 |

Rezultati:

* Izrišite graf, ki tira posameznih teles.
* Iz grafa ocenite koliko časa potrebujejo posamezni planeti, da napravijo en obhod okoli sonca in koliko časa potrebujejo satelite platov, da opravijo en obhod okoli njih.