**Sluneční soustava**

1. Na základě uvedených údajů doplňte za pomocí kalkulačky tabulku:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Reálný průměr tělesa** | **Průměr modelu (zaokrouhli na celá čísla)** | **Reálná vzdálenost od Slunce** | **Vzdálenost na modelu** |
| **SLUNCE** | 1400000 km | 1 000 mm | --- | --- |
| **ZEMĚ** | 12700 km |  | 150 000 000 km |  |
| **MARS** | 6800 km |  | 230 000 000 km |  |

1. Dle údajů ve sloupcích „průměr modelu“ připrav vybrané objekty Sluneční soustavy – Slunce a planety (modelovací hmota, ping-pongové míčky, gumové míčky, overball, gymball)
2. Do prostoru umísti model Marsu a Země podle spočítaných hodnot. Pohledy z jedné planety na druhou si vyfoť.
3. Jak dlouho by nám trvalo doletět na Mars, když bychom letěli 2. kosmickou (únikovou) rychlostí.