**Opgave 1 (øvelse i tabelopslag og regneark)**

1. Find ved opslag i ”Databog. Fysik og kemi” Jordens radius og masse. Beregn derefter dens rumfang og densitet (vis udregning her):
2. Find ved tabelopslag forholdet for Merkur. Beregn dens masse i kg. Beregn derefter dens rumfang og densitet:

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

c) Find i databogen masse forholdet  for alle planeterne i Solsystemet og indtast dem i en tabel, som nedenstående, i REGNEARK. Find også Jordens masse og skriv den i celle B1. (*I celle A1 skriver I ”Jordens Masse”*)

Lad nu regnearket beregne planetens masse, målt i kg, i kolonne 2. (I celle C3 taster I : ” =B3\*B$1, derefter kopierer i den celle ned i cellerne neden under)

d) Find i databogen planeternes radius, og indskriv dem i tabellen. Lad nu regnearket beregne planetens rumfang, målt i m3, i kolonne 4. (I celle E3 taster I : ” =4\*pi()/3\*D3^3, derefter kopierer i den celle ned i cellerne neden under)

e) lad nu regnearket beregne densiteten (I celle F3 taster I: ”=C3/E3, derefter kopierer i den celle ned i cellerne neden under)

f) på tilsvarende måde udfylder I den næste kolonne.

g) Find oplysninger om planeternes sammensætning ved at Google på nettet. Udfyld på den måde de tomme felter angående sammensætning i tabellen. (alternative links [www.rummet.dk](http://www.rummet.dk) , <http://da.wikipedia.org/wiki/Planet>

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  | m/kg | radius / m | V /m3 |  (kg/m3) |  (g/cm3) | Sammensætning: (gas, flydende eller fast )Atmosfære: |
| Merkur |  |  |  |  |  |  |  |
| Venus |  |  |  |  |  |  |  |
| Jorden |  |  |  |  |  |  |  |
| Mars |  |  |  |  |  |  |  |
| Jupiter |  |  |  |  |  |  |  |
| Saturn |  |  |  |  |  |  |  |
| Uranus |  |  |  |  |  |  |  |
| Neptun |  |  |  |  |  |  |  |
| Pluto |  |  |  |  |  |  |  |