**Afstanden tot de aarde Naam:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aarde** | **Afstand tot:** |
| ………..……………km | **De** **maan** |
| …………………………………………..km | | | **De zon** |
| ……………………………………………………..km | | | | | **De dichtstbijzijnde ster** | | |
| …………………………………………………………………………………km | | | | | | **Midden van de Melkweg** | | |
| ……………………………………………………………………………………………..km | | | | | | | **Andromeda, ander sterrenstelsel** | | |

**Licht vanaf een hemellichaam naar de aarde**

In het filmpje van net hebben jullie geleerd wat de afstanden zijn tussen de aarde en verschillende hemellichamen.   
Licht heeft een snelheid van 300 000 000 m/s.

Nu is het de bedoeling dat jullie gaan berekenen hoe lang het licht erover doet om van die hemellichamen naar de aarde te komen. Let hierbij goed op de eenheden die in de tabel staan!

|  |  |
| --- | --- |
| **Aarde** | **Tijd tot:** |
| ………..……………sec | **De** **maan** |
| …………………………………………..min | | | **De zon** |
| …………………………………………………… jaar | | | | | **De dichtstbijzijnde ster** | | |
| ………………………………………………………………………… jaar | | | | | | **Midden van de Melkweg** | | |
| ……………………………………………………………………………………………..jaar | | | | | | | **Andromeda, ander sterrenstelsel** | | |