

# De ruimte: afstanden en grootte

- De snelheid van het licht is bijna 300.000 km per seconde (in het luchtledige)
  - Dat is: in 1 seconde 7,5 keer om de aarde
  - Dat is: in 1 uur 1.080.000.000 km (ongeveer 1 miljard km)
  - Dat is: in 1 jaar 9.461.000.000.000 km (ongeveer 9,5 biljoen km)
  - Deze laatste afstand noemen we een **Lichtjaar**
- De afstand tussen de zon en de aarde is 8,3 lichtminuten
  - Dat is 149.600.000 km. Dat noemen we de **Astronomische Eenheid (AE)**
- De afstand van de zon tot Proxima Centauri (dichtstbijzijnde ster) is 4,2 lichtjaar
  - Dat is: 40.000.000.000.000 km (40 biljoen km)
- De diameter van de Melkweg (ons sterrenstelsel) is 100.000 lichtjaar.
  - Dat is: 946.000.000.000.000.000 km (946 biljard km)
- De eerstvolgende sterrenstelsel heet Andromeda. Afstand: 2,5 miljoen lichtjaar
  - Dat is: 23.600.000.000.000.000.000 km (23,6 triljoen km)
- Volgens geleerden heeft het heelal een diameter van minstens 96 miljard lichtjaar
  - Dat is: 908.000.000.000.000.000.000 km (908 triljard km)