

## Valgusaastast erinevates keeltes

A **light-year** (symbol: ly) is a unit of length, equal to just under 10 trillion (i.e.  $10^{13}$ ) kilometres. A light-year is the distance that light travels in a vacuum in one year.

The light-year is often used to measure distances to stars and other distances on a galactic scale, especially in non-specialist and popular science publications.

It takes approximately 499 seconds (8.32 minutes) for light to travel the distance from the Sun to the Earth.

Das **Lichtjahr** ist die Strecke, die eine elektromagnetische Welle wie das Licht in einem Jahr im Vakuum zurücklegt. Das sind etwa 9,5 Billionen Kilometer ( $9,5 \cdot 10^{12}$  km).

Der sonnennächste Stern, Proxima Centauri, ist ca. 4,2 Lichtjahre entfernt.

Der vermutlich erdnächste potentiell Leben tragende Exoplanet, Gliese 581d, ist etwa 20,5 Lichtjahre von Terra entfernt.

Die Erde ist von der Sonne im Mittel ca. 500 Lichtsekunden bzw. 8,3 Lichtminuten entfernt.

**Световой год** (св. г., ly) — расстояние, проходимое светом за год, приблизительно равное  $10^{13}$  километров.

Аппараты серии Пионер и Вояджер, покидающие пределы Солнечной системы, сейчас находятся на расстоянии нескольких десятков астрономических единиц, и время их отклика на запросы с Земли составляет порядка 14 часов. Чтобы преодолеть это расстояние, им потребовалось около 30 лет.