

Odległość między Warszawą a Krakowem

Warszawę dzieli od Krakowa odległość około 300 km. Samochodem można ją pokonać w mniej więcej 3,5 godziny.

Światło pokonałoby tę odległość w czasie: $t = \frac{s}{c} = \frac{300000 \text{ m}}{3 \cdot 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}} = 0,001 \text{ s}$;

300 km to zatem 0,001 s św. (sekundy świetlnej).

Uwaga! Jedna sekunda świetlna to odległość, jaką światło pokonuje w ciągu sekundy, czyli 300 000 km.