

☛ Proč se nesmíme dívat na Slunce přímo?

* Povrch slunce má teplotu

$$\frac{6}{18:3} \frac{0}{3x0} \frac{0}{4x0} \frac{0}{0x2} \text{ } ^\circ\text{C}$$

a velmi silně září.

* Rohovka v našem oku se chová jako

$$\frac{\text{Č}}{4x8} \frac{\text{O}}{18:2} \frac{\text{Č}}{8x4} \frac{\text{K}}{3x5} \frac{\text{A}}{10x4}$$

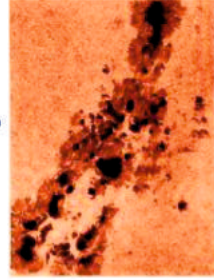
a soustřeďuje světlo na

$$\frac{\text{S}}{24:4} \frac{\text{I}}{3x6} \frac{\text{T}}{15:3} \frac{\text{N}}{2x5} \frac{\text{I}}{9x2} \frac{\text{C}}{4x8} \frac{\text{I}}{6x3}$$

kterou by sluneční záření mohlo poškodit na celý život.

A	B	C	D	E	F	G	H	CH	I	J	K
40	36	32	30	28	27	24	21	20	18	16	15
L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Y	Z
14	12	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

☛ Zjisti, co znázorňuje tento obrázek?



☛ Jak je Slunce veliké?

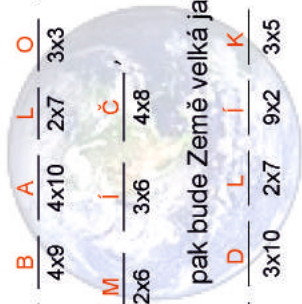
* Slunce má v průměru

$$\frac{1}{4:4} \frac{3}{12:4} \frac{9}{3x3} \frac{2}{8:4} \frac{5}{15:3} \frac{3}{21:7} \frac{0}{3x0} \text{ km.}$$

To je $(4x8) + (7x4) + (10x4) + (27:3) = 109$ krát víc, než je průměr Země.

* Znázorníme-li Slunce jako

$$\frac{\text{F}}{3x9} \frac{\text{O}}{36:4} \frac{\text{T}}{15:3} \frac{\text{B}}{4x9} \frac{\text{A}}{4x10} \frac{\text{L}}{2x7} \frac{\text{O}}{3x3} \frac{\text{V}}{12:4} \frac{\text{Y}}{16:8}$$



pak bude Země velká jako

$$\frac{\text{Š}}{3x2} \frac{\text{P}}{24:3} \frac{\text{E}}{7x4} \frac{\text{N}}{2x5} \frac{\text{D}}{3x10} \frac{\text{L}}{2x7} \frac{\text{I}}{9x2} \frac{\text{K}}{3x5} \frac{\text{O}}{18:2} \frac{\text{V}}{6:2} \frac{\text{Á}}{4x10}$$

$$\frac{\text{H}}{3x7} \frac{\text{L}}{2x7} \frac{\text{A}}{2x20} \frac{\text{V}}{18:6} \frac{\text{I}}{2x9} \frac{\text{Č}}{4x8} \frac{\text{K}}{30:2} \frac{\text{A}}{1x40}$$