

ZADANIE No.6

Tytuł: Wyznaczenie rozmiarów protuberancji.

Cel: Wyznaczenie (w kilometrach) rozmiarów protuberancji.

Uczestnicy: Osoby w wieku od 11 do 15 lat.

Przedmiot: Matematyka.

Przebieg ćwiczenia:

1. W formularzu „Arquivo Obs. Solares” wybierz typ spektroheliogramu K3, na przykład z 9 września 1999 roku (zobacz rysunek na dole strony). Spektroheliogramy Słońca typu K3 wyraźnie ukazują protuberancje.
2. Wydrukuj spektroheliogram i zmierz zasięg protuberancji (biała linia) oraz jej wysokość (czerwona linia). Aby to zrobić być może trzeba będzie powiększyć obrazek.
3. Określ zasięg oraz wysokość protuberancji w km, wiedząc, że promień Słońca wynosi 690000 km.
4. Omów otrzymane wyniki (na przykład porównaj je ze średnicą Ziemi)

