

OPAZOVANJE SONCA

Aktivnost Sonca že več kot 400 let (prva Galileo Galilei in Schiaparelli) ocenjujemo s številom peg in z izračunom Wolfovega števila (R).

Wolfovo število (R) izračunamo po enačbi:

$$R = (\text{število skupin peg} * 10) + \text{število posameznih peg}$$

Poglejmo primer

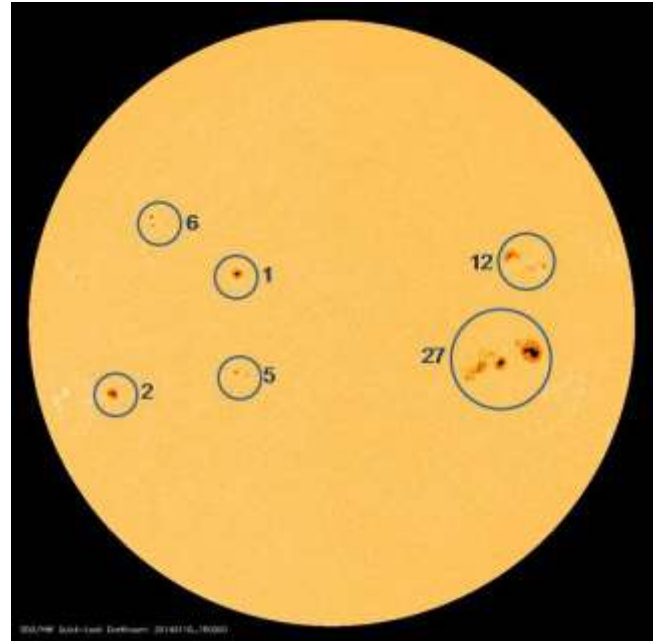
Skupina peg je več peg, ki so skupaj na enem delu Sonca. Na skici desno je vsaka skupina v modrem krogu.

Imamo 6 skupin peg. Ob vsakem krogu je napisano število posameznih peg (6, 1, 2, 5, 12 in 27).

Izračun Wolfovega števila:

$$R = 6 * 10 + (6 + 1 + 2 + 5 + 12 + 27) = 60 + 53 = 113$$

Ob nizki aktivnosti Sonca (minimum) je R med 0 in 50, ob maksimumu pa ta številka sega nekje od 100 pa tudi do 250.



Naloga

Na Spaceweather.com poglej sliko Sonca in izračunaj R za naslednje datume: 13. 11., 12. 11. in 11. 11. 2020. Datum spremeniš na desni strani (archives, nastaviš datum in klikneš view).

Datum: 13. 11. 2020
R = ___ * 10 + ___
R = ___

datum: 12. 11. 2020
R = ___ * 10 + ___
R = ___

datum: 11. 11. 2020
R = ___ * 10 + ___
R = ___

Sliko računov pošlji na goran.ilic@guest.arnes.si.

Vir (slika):

http://www.theskyscrapers.org/stuff/contentmgr/files/2/f19a9ea97f57f5a6effa42c91b8dc910/documents/solar_image_20140110_revised.jpg