



XXV. sanktpeterburška astronomska olimpijada 2018

Zaključni krog

Praktični del

9 klass

(9. razred OŠ)

Priimek:

Ime:

Datum rojstva (dan/mesec/leto):

Šola:

Razred:

Kraj šole:.....

Mentor:

Država: Slovenija

Mail: andrej_gustin@t-2.net

Podpis tekmovalca:_____

Spodaj je negativ fotografije, na kateri sta vidni znamenitosti Sankt Peterburga – najvišji ruski in evropski nebotačnik Lakhta center in stadion Sankt Peterburg (znan tudi kot Zenit arena). Na nebu pa je vidna krvavo-rdeča Luna. V novicah je bila ta fotografija predstavljena kot posnetek popolnega Luninega mrka, vidnega v Sankt Peterburgu 31. januarja 2018.

A) Ali je lahko ta posnetek res nastal v katerikoli fazi tega Luninega mrka? Odgovor pojasni.

B) Oцени horizontske koordinate Lune.

C) Oцени razdaljo med fotografom in Lakhta centrom, če je višina nebotačnika 462 m.

Na dodatnem listu je shema poteka tega Luninega mrka. Začetki in konci posameznih faz mrka so podani v univerzalnem času. Na karti Sankt Peterburga sta z zvezdicama označena Lakhta center in Zenit arena.



