



XXIII. Sanktpeterburška astronomska olimpijada 2016

Zaključni praktični del

9 klas

(2. letnik SŠ)

Priimek:

Ime:

Datum rojstva (dan/mesec/leto):

Šola:

Kraj:

Mentor:

Država: Slovenija

Mail: andrej_gustin@t-2.net

Podpis tekmovalca: _____

Spodaj je zaporedje posnetkov v negativu Mednarodne vesolske postaje (MVP) in njenega prehoda čez Saturn, ki se je zgodil 15. januarja 2016. Ocenite trajanje prehoda MVP čez Saturnove kolobarje in časovni interval med prvim in zadnjim posnetkom MVP na spodnji sliki. Kolikšna je širina pasu na površju Zemlje, znotraj katerega je fotograf lahko naredil tak posnetek?

Znano je, da je bila ta dan elongacija Saturna 42° , višina orbite MVP pa 400 km. Predpostavi, da je bil Saturn za fotografa v zenitu, vrtenje Zemlje pa zanemari.

