**Slika na kojoj se prikazuje mjehurić, objekt

Opis je automatski generiranRADIONICA ZA UČENIKE I ŠIRU JAVNOST**

**„PLOHE OD SAPUNICE“**

**VRIJEME:**četvrtak, **5. 12. 2024.**, **15 - 17 sati**

**MJESTO:** Srednja škola Ivanec, Ulica Eugena Kumičića 7

**ORGANIZIRAJU**:prof. dr. sc. Ema Jurkin, doc. dr. sc. Ivana Filipan, v. pred. Nikolin Kovačević

**SADRŽAJ**: Na radionici ćemo promatrati mjehuriće i plohe od sapunice, te ih matematički opisati. Pokazat ćemo da se dobiveni oblici mogu shvatiti kao rješenja izoperimetrijskog problema, tj. problema određivanja plohe najmanje površine sa zadanim rubom, odnosno određivanja zatvorene plohe najmanje površine koja omeđuje zadani volumen. Promatrat ćemo još jednu varijantu izoperimetrijskog problema - Steinerov problem, tj. problem pronalaska najkraćeg puta između različitih točaka u ravnini i prostoru. Sudionici radionice će pomoću pribora i sapunice pronalaziti rješenja predstavljenih problema te dobivati poznate minimalne plohe kako što su katenoid, helikoid, Scherkova ploha,…

