

Kraj Plzeňský

1 Matematika a statistika

6. místo

Autor: Vojtěch Špilar

Název práce: Řešení problémů kinematiky rovinných a prostorových mechanismů s vizualizací

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: https://www.youtube.com/watch?v=xiPFgt4_dP0&feature=youtu.be

Cena ČNS (batoh)

2 Fyzika

9. místo

Autor: Barbora Baštářová

Název práce: Vliv morfologie, druhu materiálu a aktivace povrchu na smáčivost

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://youtu.be/MX-KvEphP74>

10. místo

Autor: Michael Gulyj

Název práce: Optické vlastnosti vysoce emisivní termografické barvy

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115

Video: https://www.youtube.com/watch?v=BuY1ouJ_Rf0

3 Chemie

12. místo

Autor: Kateřina Sochorová

Název práce: Spektroskopická charakterizace komplexů aminokyseliny histidin s kovy

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://youtu.be/gLxmf070ofc>

4 Biologie

10. místo

Autor: Dominika Soukupová

Název práce: Mikrobiom ptačího vejce u sýkory koňadry (*Parus major*)

Škola: Gymnázium Luďka Píka, Opavská 21, Plzeň

Video: https://www.youtube.com/watch?v=-XJ_CaN6ci0

5 Geologie, geografie

4. místo

Autor: Martina Škudrnová

Název práce: Výzkum korelace hodnot obsahu manganu a železa ve veřejně dostupných zdrojích podzemní vody na Blovicu

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://youtu.be/YHbrXHYyGkA>

8. místo

Autor: Václav Šístek

Název práce: Wherigo, GPS dobrodružství ve skutečném světě

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: <https://youtu.be/2j7wZb8ODKY>

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium "Svět počítačů a komunikace"

6 Zdravotnictví

5. místo

Autor: Alexandra Planetová

Název práce: Vývoj nanovláken pro regeneraci incizionální hernie

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115/II, Rokycany

Video: <https://youtu.be/jtwt5g59ehw>

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

7. místo

Autor: Přemysl Uzel

Název práce: Vranka obecná v EVL Šumava a EVL Blanický les

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: https://youtu.be/R_fju1Td4g4

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

1. místo

Autor: Adam Schuppler

Název práce: Oliver: open source MSLA 3D tiskárna

Škola: Gymnázium a SOŠ Plasy, Školní 280, Plasy

Video: <https://youtu.be/aC1ZBntQjJ0>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

13. místo

Autor: Jan Jindřich Hřebenař

Název práce: Drátové antény pro radioamatéry

Škola: Gymnázium Lud'ka Pika, Opavská 21, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ICd9jcUQTLw>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

6. místo

Autoři: Jakub Trčka, Klára Zdeborová

Název práce: Ubytování pro studenty v souladu s přírodou – EKOkolej

Škola: SPŠ stavební, Plzeň, Chodské nám. 2, Plzeň Video:

<https://youtu.be/xu85CJoPr-8>

13 Ekonomika a řízení

14. místo

Autor: Tereza Keltyčková

Název práce: Podnikatelský plán pro podnik AvoLife – zdravá výživa

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115/II, Rokycany

Video: https://youtu.be/VRJpkS74A_w

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

6. místo

Autor: Mikuláš Mačas

Název práce: Úzkost jako světový problém

Škola: Gymnázium Františka Křížíka a základní škola, Sokolovská 1165/54, Sokolovská 1165/54, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=kKiPLPjTaEA&t=0s>

16 Historie

10. místo

Autor: Barbora Ivasienková

Název práce: Osudy mých předků se zaměřením na období totálního nasazení během 2. světové války

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115/II, Rokycany Video:

<https://youtu.be/7CldOjyjfio>

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

16. místo

Autor: Miloslav Švec

Název práce: Tvorba didaktických materiálů pro výuku Hardwaru na středních odborných školách

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vm1vuZ74Z58>

18 Informatika

16. místo

Autor: Pavel Schejbal

Název práce: Robot ESP

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 828/85, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=amKgfkidFfo>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z