

obor č. 1 - Matematika a statistika

Elipsa v analytické geometrii	Marie	Šretrová	SPŠSE a VOŠ Liberec	1. bez postupu
-------------------------------	-------	----------	---------------------	----------------

obor č. 2 - Fyzika

Ionizační komory v radioterapii	Barbora	Dršková	Gymnázium, Česká Lípa	1. POSTUP
Focení dírkovou komorou	Alena	Hybnerová	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	2.
Pokusy v mikrovlnné troubě	Michaela	Žihanská	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	3.
Rovnováha na páce	Jindřich	Ženíšek	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.

obor č. 3 - Chemie

Stanovení obsahu formaldehydu v pevném podpalovači Pe-Po	Jiří	Doubek	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. bez postupu
--	------	--------	----------------------------	----------------

obor č. 4 - Biologie

Potravní aktivita štky obecné za různých světelných podmínek	Martin	Kuba	Podještědské gymnázium, Liberec	1. POSTUP
Poškození zubní skloviny	Tomáš	Bulíř	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE
Akvaristika	Martin	Koláš	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Kastrace psů - jablko sváru	Karina	Petříková	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	4.
Hmyz na elektronovém a optickém mikroskopu	Lukáš	Výborný	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.
Etologie hlemýžďů	Eliška	Erhartová	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	6.
Nejčastější onemocnění psů	Veronika	Kazdová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	7.

obor č. 5 - Geologie a geografie

Využití GIS pro zaznamenání povodňové situace v Nové Vsi u Liberce	Pavel	Petr	Podještědské gymnázium, Liberec	1. POSTUP
Kryogenní jeskynní karbonáty	Tomáš	Pfohl	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2. LICITACE
Stát Washington	Jan	Franců	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	3.

obor č. 6 - Zdravotnictví

Proč se vrací černý kašel	Jan	Bayram	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Život s Parkinsonovou chorobou	Karolína	Puldová	Podještědské gymnázium, Liberec	2.
Biochemie zátěže	Adéla	Kadlecová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Prevence vzniku zubního kazu u dětí	Anna	Maňhalová	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	4.
Stravovací návyky	Simona	Knopková	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.

obor č. 8 - Ochrana a tvorba životního prostředí

Výskyt cyst Toxoplasmy gondii ve volně přístupných pískovištích na území Liberce	Matyáš	Krtička	Podještědské gymnázium, Liberec	1. POSTUP
Mapování a ochrana hub v přírodní rezervaci Hamrštejn	Kryštof	Skrbek	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2. LICITACE
Filtry pevných částic	Martin	Krbek	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	3.
Snižování emisí u spalovacích motorů	Roman	Mráček	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	4.

obor č. 9 - Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

Sportovní malorážka	Jan František	Bělík Manlig	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
CNC fréza pro výrobu DPS	Jan	Budai	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
Dvouosý manipulátor	Jakub	Vodseďálek	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.

obor č. 10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Vznášedlo	Marek Dalibor	Janský Bakala	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Model křížovatky	Luboš	Moravec	Střední průmyslová škola, Česká Lípa	2.
Meteorologická stanice	Jan	Tichý	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Soumrakový spínač	Lukáš	Hliněný	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.
Kytarový efekt	Pavel	Hrala	Střední průmyslová škola, Česká Lípa	5.
Model Šaldova náměstí v Liberci	Jakub	Linka	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	6.
	Petr	Macháček		

obor č. 11 - Stavebnictví, architektura a design interiérů

Bytový dům Pasiv +	Dominik	Čakl	SPŠ Stavební, Liberec	1. POSTUP
--------------------	---------	------	-----------------------	-----------

obor č. 12 - Tvorbba učebních pomůcek, didaktická technologie

Hrajeme si s fyzikou - propedeutika přírodovědného vzdělávání pro 1. stupeň ZŠ	Barbora	Šádková	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	1. POSTUP
Multifunkční klávesnice pro základní školy	Pavel	Šafář	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
Haptická hra	Dominika	Hatzelová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Revize a rozšíření PHP kurzu v Moodle	Antonín	Urban	SPŠSE a VOŠ Liberec	4.
Univerzální nástavec pro mobilní telefony	Jaromír	Drlička	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.
Netradiční vlnová řada	Petr	Čech	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	6.

obor č. 13 - Ekonomika a řízení

Branding PrůmkaTV	Štěpán	Jákl	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Bankovní sektor v ČR	Jakub	Horáček	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	2.
Agroturistika v Libereckém kraji	Tereza	Raková	Obchodní akademie, Česká Lípa	3.
Migrace v Libereckém kraji	Kateřina	Stránská	Obchodní akademie, Česká Lípa	4.

obor č. 14 - Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

Synestézie	Petra	Sedláčková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Adopce dětí homosexuálními páry	Michal	Stankuš	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	2. LICITACE
Chyby mladistvých při poznávání nových lidí	Jan	Viček	Gymnázium U Balvanu, Jablonec nad N.	3.
Činnost dobrovolných hasičů	Anna	Mikezová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.
Sourozenecké konstelace	Markéta	Kumpová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.
Stresové body v tanečním sportu	Tereza	Kozlovská	Gymnázium Dr. Randy, Jablonec nad N.	6.

obor č. 16 - Historie

Školství volyňských Čechů	Anna	Vlasáková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Karel a Eliška Kurzweilovi	Aleš	Bartoš	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE
Regionální žurnalistika	Jan	Vajsejtl	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	3.
Tragedie první republiky	Filip	Jaroš	Gymnázium, Česká Lípa	4.

obor č. 17 - Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

Psychologie davu	Pavla	Pešatová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. bez postupu
Desatero božích přikázání ve 21. století	Daniel	Tichý	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	2.
Náhradní rodinná péče	Michaela	Železná	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Nová úprava dědického práva	Lucie	Muzikářová	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	4.
Slang elektromechaniků a automechaniků	Marek	Neumann	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	5.
	Jiří	Mráz		
	Lukáš	Benda		

obor č. 18 - Informatika

Tréninkový deník	Jan	Kadeřábek	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Vývoj počítačové hry	Jaroslav	Štěpán	Gymnázium F. X. Šaldy Liberec	2. LICITACE
	Štěpán	Pelíšek		
Nastavovací aplikace pro produkt □GD-04 firmy Jablotron	Richard	Hozák	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Úprava fotografií postavy a portrétů pomocí retuší	Julie	Holendová	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	4.
IHomepage - webový rozcestník	Marek	Braun	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.
3D GRAFIKA - MODELOVÁNÍ V BLENDERU	Vojtěch	Martínek	Střední průmyslová škola, Česká Lípa	6.
Výrazové stromy – výpočty tvarů a těles	Petr	Holub	Střední průmyslová škola, Česká Lípa	7.
Hra lodě ve vizuálním prostředí	Tomáš	Janatka	Střední průmyslová škola, Česká Lípa	8.
Grafické uživatelské prostředí pro tvorbu testů	Vít	Pekárek	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	9.
Tvorba webových stránek	Lukáš	Cilich	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	10.