

CONCURSUL NAŢIONAL DE FIZICĂ „EVRIKA”







NEAMȚ#INVESTEȘTEÎNEDUCAȚIE

DESCOPERĂ/REDESCOPERĂ/EXPERIMENTEAZĂ ÎN NEAMȚ

DESCOPERĂ/REDESCOPERĂ/EXPERIMENTEAZĂ CU ȘCOALA NEMȚEANĂ DE FIZICĂ

COMPLEXULUI ARHITECTURAL CURTEA DOMNEASCĂ

Piatra Neamț

1 aprilie 2017

Nr.crt	UNITATEA DE ÎNVĂŢĂMÂNT	Nr. de elevi implicati in proiect	Tematica abordata in experimentul prezentat
1	Facultatea de Fizică Iași	2	**Tunul cu vid**
		2	**Trenul cu levitatie magnetica**
		3	**Descarcari electrice in gaze**
		3	**Optica**
2	COLEGIUL NAŢIONAL "CALISTRAT HOGAŞ", MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	3	,,The message of light”-transmiterea sunetului prin intermediul LASER-ului; transmiterea informației de la un calculator la altul prin intermediul LED-ului
		6	,, Arta experimentului chimic: experimentele chimice, între cunoaștere și fascinație, o combinație între științele naturii și artă, pentru a înțelege chimia din noi și de lângă noi”
3	COLEGIUL NAŢIONAL "PETRU RAREŞ", MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	15	**Astronomie (observatii astronomice), experimente de fizica, proiect Make your science t-shirt**
4	COLEGIUL NAŢIONAL DE INFORMATICĂ, MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	1	Dispozitiv hidraulic
		8	**Astro Pi - Raspberry Pi cu Sense HAT prezentarea unor moduri de utilizare**
		3	**Prezentarea rezultatelor echipei CODE::SPACE la Competitia Internationala Zero Robotics**
		3	**MATTilda - proiectul echipei RO-SAT ONE Junior la Competitia IRISS Space Robotics 2015**
		7	**Prezentarea proiectului echipei RO-OZ la Competitia CanSat 2017, etapa nationala**

Nr.crt	UNITATEA DE ÎNVĂŢĂMÂNT	Nr. de elevi implicati in proiect	Tematica abordata in experimentul prezentat
5	COLEGIUL TEHNIC "GHEORGHE CARTIANU", MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	9	Vu-metru cu led-uri, codificatoare-decodificatoare, robot care merge între linii, robot care urmărește o linie, platforma robotica - flexybot mini - 4 motoare, platforma robotica - flexybot mini - 2 motoare, componente electronice - joc de lumini, componente electronice - montaj cu releu, experimente practice cu circuite integrate digitale
		8	Fascinația luminii - experimente de optică
		2	Braț robotic
		1	Amplificatoare audio
		1	Vu-metru cu led
		1	Codificatoare. decodificatoare
		1	Lucrări practice realizate cu porți logice
		1	Componente electronice: montaj cu releu
		1	Expoziție cu ornamente, jucării realizate din componente electrice și electronice defecte (rezistențe, condensatoare, led)
		2	Determinarea ph-ului apei prin metoda scării de comparare
		6	Bijuterii hand-made bazate pe reciclare și tehnica nodurilor macrame
		2	Sunete din folclorul românesc. studii melismatice pe acompaniament de orgă electronică
6	COLEGIUL TEHNIC DE TRANSPORTURI, MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	3	Electrotehnică și electronică:Dispozitiv simulare funcţionare releu regulator electronic și Dispozitiv experimental pentru celula fotovoltaică
		4	Fizică: Mașina Atood, Telescopul Newton și Câmpul magnetic
		3	Mecanică:Braț hidraulic și Arbore cu came
		4	Mecanică de motoare: Motorul în patru timpi și Măsurarea densității fluidelor pentru motoare
7	LICEUL DE ARTE "VICTOR BRAUNER", MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	6	Bazele fizice ale muzicii; notiuni de acustica instrumentelor muzicale.
8	ŞCOALA GIMNAZIALĂ "ELENA CUZA", MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	16	Dispozitivele sunt construite de elevi şi cuprind circuite simple, circuite serie, circuite paralele, circuite cu grupări mixste. periscopul este funcţional alcătuit din două oglinzi introduse într-un tub de plastic.
9	ŞCOALA GIMNAZIALĂ NR. 3, MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	2	Roboțel





Nr.crt	UNITATEA DE ÎNVĂŢĂMÂNT	Nr. de elevi implicati in proiect	Tematica abordata in experimentul prezentat
10	COLEGIUL NAŢIONAL "ROMAN VODĂ", MUNICIPIUL ROMAN	2	Se verifica legea conservarii energiei pentru un corp aflat in miscare de translatie si rotație. Pendulul Maxwell. Identificarea conținutului unor cutii negre.
		2	Se utilizeaza dispozitivul inteferential Young,in lumina momocromatica atasat telescopului tip Celestron C6 S-GT XLT pentru a determina distanta unghiulara dintre componentele stelei duble 61CYGNI
11	LICEUL TEHNOLOGIC "SFÂNTUL IOAN DE LA SALLE", SAT PILDEȘTI, COMUNA CORDUN	2	Aplicatii practice cu PLC
12	LICEUL TEHNOLOGIC "VASILE SAV", MUNICIPIUL ROMAN	2	Robot pentru desenat cu placa de dezvoltare ARDUINO
		1	Masurarea marimilor neelectrice cu ajutorul microcontrolerelor
		1	Măsurarea vitezei vantului
		2	Convertizor de frecventă -aplicatii practice
13	ŞCOALA GIMNAZIALĂ "VASILE ALECSANDRI", MUNICIPIUL ROMAN	13	Dispozitive care funcționează cu energie electrică obținută din energie solară; machetă Galaxia, sctipete fix, macara hidraulica,producerea curentului electric,farfuria muzicală.
14	COLEGIUL NAŢIONAL "ŞTEFAN CEL MARE", ORAŞUL TÎRGU NEAMŢ	3	”La braț cu stelele” - expoziție, rendez-vous astronomic
15	COLEGIUL TEHNIC "ION CREANGĂ", ORAŞUL TÎRGU NEAMŢ Scoala Gimnazial[nr.5 Piatra Neamt Directie Judeteana de Tineret si sport	3	**Legaturi radio demonstrative, ModulareAmplitudine, FrecventaModulare și digitale , în domeniul undelor scurte si ultrascurte si prin sateliti: Transmisie la toate statiile din tara de radioamatori**
16	ŞCOALA GIMNAZIALĂ NR. 2, MUNICIPIUL PIATRA-NEAMŢ	2	ROBOTICĂ DIN MATERIALE RECICLABILE
17	CJ NEAMT		Promovarea judetului Neamt
18	PRIMARIA SI CL PIATRA NEAMT		Promovarea Municipiului Piatra Neamt
19	PRIMARIA SI CL PIATRA TIRGU NEAMT		Promovarea orasului Tirgu Neamt
20	COMPLEXUL MUZEAL NEAMT		Promovarea judetului Neamt
21	CAREFOUR PIATRA NEAMT		Promovarea

162