

Government MLB P.G. Girls College, Indore

**Ideathon on
Basic Experiments of Electronics**

Organised by
IQAC & Academic Excellence Scheme
Under the aegis of MPHEQIP
World Bank & Collaboration with
IAPT RG 09

Speakers

Dr. Nagesh Dagaonkar
Professor of Physics
Government Holkar Science, Indore

Dr. Pradeep Sharma
Professor of Physics
Government Holkar Science College, Indore

Dr. Dinesh Jajoo
Professor
P. M. B. Gujarati Science College

Dr Rajesh Pathak
In-charge IQAC

Dr. Asha Gaikwad
Organising
Secretary

Dr. Chanda Talera Jain
Principal

Dr. B.D. Shrivastava
Head
Department of Physics

Date

11-13 Jan 2023

Time

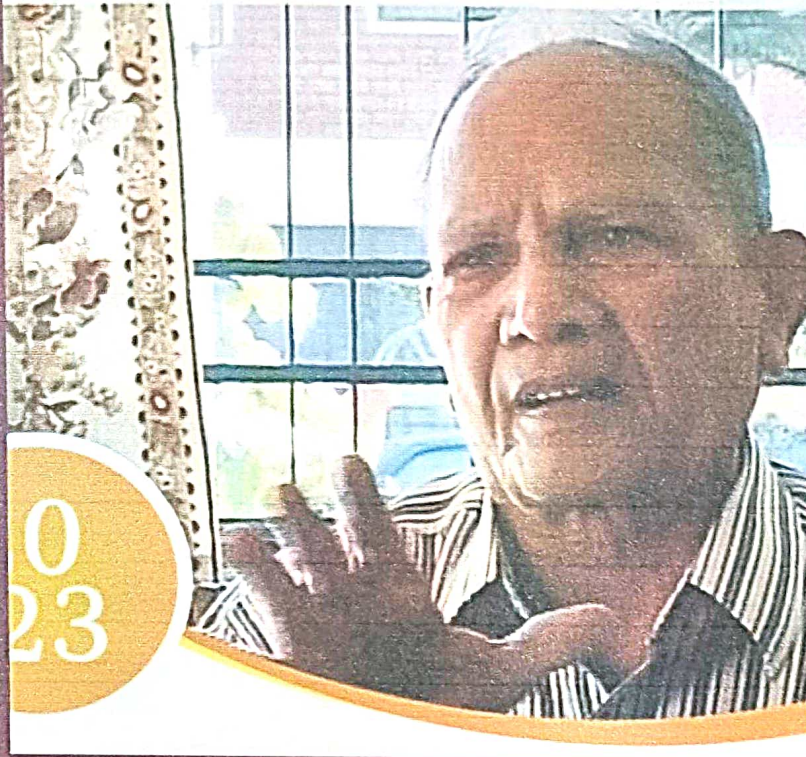
11.00 Noon

Venue

**Virtual &
Physics Lab.**

IDEATHON ON

Celebrating Birth Centenary Year (02/12/2022-01/12/2023)
Prof. Babu Lal Saraf



Basic Experiments of Electronics

| 11-13 JANUARY 2023 |

GOVERNMENT MLB GIRLS PG
COLLEGE, INDORE

minute to Minute Program

Ideathon on Basic Experiments of Electronics

Organised by

IQAC, M.L.B. GOVERNMENT P.G GIRLS COLLEGE, INDORE

Sponsored by MPHEQIP

Collaboration with Indian Association of Physics Teachers

(as a part of birth centenary year of Prof. Babulal saraf)

Program starts with welcome note Dr. B.D. Shrivastava

1 Jan 2023

M 12.00	Address by Principal Dr. Chanda Talera Jain		
	Address by Dr. Rajesh Pathak Incharge- IQAC		
	Address by B.D. Shrivastava President IAPT RC-09		
	Technical Session 1 : Electronics towards Self reliance		
30 PM	-Dr. Nagesh Dagaonkar		
3.00 PM	Professor, Holkar Science College Indore		
	Lab-1 Identification of Electronics components		
	Students Presentation by Naina Pandey		
	Students Presentation by Tanu Vishwakarma		
	Satya Rathore		
ab	Feedback & Question Answer Session.		

2 Jan 2023

Day 2

Program starts with welcome note Dr. B.D. Shrivastava

1 30 PM	Address by Dr. Pradip Dube EC Member IAPT		
	Technical Session 2 : Basic components of Electronics.		
3.00 PM	Technical Session 1 -Dr. Dinesh Jazoo		
	Professor, PMB Gujarati College Indore		
	Lab 2- Testing of Electronics components		
	Students Presentation		
ab	Feedback & Question Answer Session.		

3 Jan 2023

Day 3

Program starts with welcome note Dr. B.D. Shrivastava

		Address by Dr. Asha Gaikwad Organising Secretary
		Technical Session 3 -Career opportunities in Physics.
1.30 PM		Technical Session 3 -Dr. Pradeep Sharma
		Professor,Holkar Science College Indore
3.00 PM		Lab-3 Measurements of different components Parameters
Lab		Feedback & Question Answer Session.
		Valedictory function & Certificate distribution

रिपोर्ट

शीर्षक — Ideathon on Basic Experiments of Electronics

Organised by – IQAC, MLB Govt. P.G. Girls College, Indore and Indian Association of Physics Teachers.

कार्यशाला का आयोजन दि. 11, 12 एवं 13 जनवरी 2023 को किया गया। कार्यक्रम में छात्राओं ने अत्यंत उत्साहपूर्वक भाग लिया। अतिथि विद्वानों के उद्बोधन से छात्रायें अत्यन्त प्रेरित हुईं। कार्यक्रम के प्रथम दिवस दि. 11 जनवरी 2023 को महाविद्यालय की प्राचार्य डॉ. चंदा तलेरा जैन के उद्बोधन से कार्यशाला का शुभारंभ किया गया। इसमें महाविद्यालय में आमंत्रित अतिथि प्रो. लिमये (से.नि. प्राध्यापक होल्कर विज्ञान महाविद्यालय, इन्दौर) प्रो. दुबे (से.नि. प्राध्यापक पी.एम.बी. गुजराती विज्ञान महाविद्यालय, इन्दौर), प्रो. नागेश डगाँवकर (प्राध्यापक, होल्कर विज्ञान महाविद्यालय, इन्दौर) का स्वागत प्राचार्य महोदय ने पुष्पगुच्छ भेंटकर किया। विभागाध्यक्ष प्रो. बी.डी. श्रीवास्तव एवं प्रो. आषा गायकवाड ने प्राचार्य महोदय का स्वागत गुलदस्ता भेंटकर किया। अतिथियों ने छात्राओं को उद्बोधित किया एवं उन्हें कार्यशाला की महत्ता समझाई।

तकनीकी सत्र में प्रो. नागेश डगाँवकर ने इलेक्ट्रॉनिक्स के विस्तृत कार्यक्षेत्र के बारे में जानकारी दी। उन्होंने Electronic Components के बारे में प्रतिरोध, संधारित एवं प्रेरकत्व आदि की सूक्ष्म जानकारी प्रदान की। उनके उद्बोधन से छात्राएँ अत्यंत लाभान्वित हुईं। उन्हें स्मृति चिन्ह प्रो. वी.डी. श्रीवास्तव ने प्रदान किया। फिर प्रो. वी. डी. श्रीवास्तव ने मल्टीमीटर के विभिन्न उपयोग प्रेजेंटेशन द्वारा समझाये।

इसके पश्चात छात्राओं द्वारा प्रेजेंटेशन प्रस्तुत किया गया। नैना पाण्डे (बी.एस. सी. तृतीय वर्ष) की छात्रा ने Differentiation and Integratio. की जानकारी दी। इनकी परिभाषाये, अभिलक्षणीक वक्र. उनके द्वारा घिरा क्षेत्रफल आदि जानकारी दी गई। फिर सत्या राठौर (बी.एस.सी. तृतीय वर्ष) की छात्रा ने दोलित्र (Oscillator) पर प्रेजेंटेशन प्रस्तुत किया। उन्होंने दोलीत्र के प्रमुख भाग दोलीत्र के रूप में ट्रांजिस्टर का उपयोग, सिद्धांत एवं दोलित्र से संबंधित जानकारी प्रदान की। फिर तनु विश्वकर्मा (बी.एस.सी. तृतीय वर्ष) की छात्रा ने सोलर पेनल इस्टॉलेशन पर प्रेजेंटेशन प्रस्तुत किया। उन्होंने सूर्य, सौर उर्जा एवं अन्य ऊर्जाओं के बारे में बताया। सौर ऊर्जा पर आधारित विभिन्न उपकरणों के महत्व पर प्रकाश डाला।

द्वितीय दिवस – 12.01.2023

कार्यशाला के द्वितीय दिवस का शुभारंभ प्रो. वी.डी. श्रीवास्तव के उद्बोधन से प्रारंभ हुआ। प्रो. प्रदीप दुबे एवं प्रो. लिमये आई.ए.पी.टी. सदस्य ने छात्राओं को

संबोधित किया । Electronic Components की जानकारी दी गई । प्रो. दिनेश जाजू ने (CRO की कार्यविधि सिद्धांत के बारे में बताया । Sign Waves, Ractangle waves आदि बनना दिखाया एवं उनके महत्व व अन्य क्षेत्रों में उपयोगिता पर जानकारी प्रदान की ।

प्रो. जाजू ने प्रेजेंटेशन देकर CRO की अत्यंत महत्वपूर्ण जानकारीयां दिखाई । इसके पश्चात छात्राओं ने प्रेजेंटेशन दिया । मयूरी खण्डेलवाल (बी.एस.सी. तृतीय वर्ष) की छात्रा ने Photoelectric effect की जानकारी दी। नेहा गेहलोत ने मॉड्यूलेशन विमॉड्यूलेशन की जानकारी दी ।

प्रो श्रीवास्तव ने Soldering का प्रेजेंटेशन दिया. प्रो. जाजू को स्मृतिचिन्ह प्राचार्य प्रो. वी.डी. श्रीवास्तव एवं प्रो. गायकवाड द्वारा प्रदान किया गया ।

तृतीय दिवस – 13.01.2023

कार्यशाला के अंतिम दिवस को प्रो. वी.डी. श्रीवास्तव ने स्वागत भाषण दिया । अतिथि विद्वान प्रो. प्रदीप शर्मा (होल्कर विज्ञान महाविद्यालय इन्दौर) का स्वागत प्रो. वी.डी. श्रीवास्तव एवं प्रो. आशा गायकवाड एवं भौतिकी क्लब की अध्यक्ष नैना पांडे द्वारा गुलदस्ता भेंट कर दिया गया। प्रो. प्रदीप शर्मा ने भौतिकी अध्ययन में संभावनाओं पर अतिथिव्याख्यान प्रस्तुत किया। उन्होंने भौतिकी के क्षेत्र में रोजगार की विभिन्न संभावनाओं की विस्तृत जानकारी प्रदान की । उनके प्रेरक उद्बोधन से छात्राओं ने लाभार्जन किया। प्रो. वी.डी. श्रीवास्तव एवं प्रो. गायकवाड ने उन्हें स्मृतिचिन्ह भेंट किया। प्रो. आशा गायकवाड ने कार्यशाला में ई-वेस्ट एवं उसके निराकरण की जानकारी दी।

छात्राओं ने Virtual Room में प्रेजेंटेशन प्रस्तुत किया। संजना गुप्ता (बी.एस.सी. तृतीय वर्ष) की छात्रा ने Zener Diode की बनावट सिद्धांत की जानकारी प्रदान की । मुस्कान पगारिया (बी.एस.सी. तृतीय वर्ष) ने Electric Generator की संरचना, कार्यविधि, सिद्धांत के बारे में विस्तृत जानकारी दी । रिमझिम दुबे (बी.एस.सी. द्वितीय वर्ष) ने भौतिकी के क्षेत्र में संभावनाओं पर प्रकाश डाला ।

प्रो. आशा गायकवाड द्वारा अतिथियों, छात्राओं एवं कर्मचारियों का आभार व्यक्त किया गया ।

इसके पश्चात छात्राओं से Feedback लिया गया । छात्राओं ने कार्यशाला की उपयोगिता पर जोर दिया ।

समापन सत्र में छात्राओं को प्रो. प्रदीप दुबे, प्रो. श्रीवास्तव एवं प्रो. गायकवाड ने प्रामाणपत्र भेंट दिये ।

Feedback IAPT Group

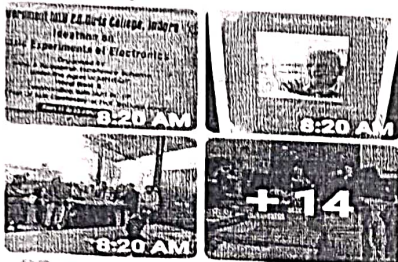
V IN IAPT
A. egulkarni648, Ajeet, Dr AlokRastogi, D...

P.K.Dubey

ACTIVITY OF IAPT RC 09
CELEBRATION OF BIRTH
CENTENARY OF PROFESSOR
BABULAL SARAF
Ideathon on BASICS
EXPERIMENTS OF
ELECTRONICS
At Government MLB P G Girls
College Indore
Day 02, Date 12 01 2023

8:19 AM

P.K.Dubey



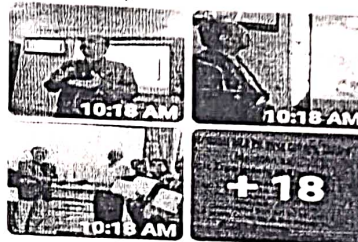
V IN IAPT
A. egulkarni648, Ajeet, Dr AlokRastogi, D...

P.K.Dubey

ACTIVITY OF IAPT RC 09
CELEBRATION OF BIRTH
CENTENARY OF PROFESSOR
BABULAL SARAF
Ideathon on BASICS
EXPERIMENTS OF
ELECTRONICS
At Government MLB P G Girls
College Indore
Day 03, Date 13 01 2023

10:18 AM

P.K.Dubey



Message

V IN IAPT
A. egulkarni648, Ajeet, Dr AlokRastogi, D...

~ Dr R K Khan... +91 98285 64858

P.K.Dubey

ACTIVITY OF IAPT RC 09
CELEBRATION OF BIRTH
CENTENARY OF PROFESSOR B...

Appears to be wonderful
session where students are
also participating actively.
They will remember it for rest
of life. Great.

10:36 AM

P K Ahulawia

P.K.Dubey

ACTIVITY OF IAPT RC 09
CELEBRATION OF BIRTH
CENTENARY OF PROFESSOR B...

Great initiative. Also plan an
online session for rest of the
RC's.

Best wishes.

10:38 AM

Y K Vijay +91 94613 02757

Forwarded

Message

V IN IAPT
A. egulkarni648, Ajeet, Dr AlokRastogi, D...

Kites and associated

Aro-dynamics. See the force
applied by the kite on flyer.
Beautiful.

10:44 AM

~ balakilatha +91 82771 82680

~ Dr R K Khanna +91 982...

Must see - Kite flying
festival in Cambodia
(2:38)

also in Rajasthan!!!

10:49 AM

Dr.S.K.JOSHI

~ Dr R K Kha.. +91 98285 64858

Excellent workshop in memory
of Excellent experimental
Physicist of his time, Prof BAB...

Good Activity RC 09

11:44 AM

~ Shreemanti +91 94315 77946

Forwarded

How India's caste system limits
diversity in science - in six ch...

Message

Feedback IAPT Group



Dr.V.K.GUPTA

~ Dr R K Khanna +91 982...

Photo

Congratulations

I also worked with Dr. Babulal Saraf in physics education project Ratlam.

I am ready to translate his books physics through experiments in hindi if IAPT agrees



1:20 PM

2

~ Manoranjan... +91 96024 42565

Anyone who has information about authenticity of "skill ki class". Please share your feedback

5:07 PM

~ Sastri

+91 94180 30901

Forwarded

This year Makar Sankranti

Message

11

0

<

*



Prof Joshipura



9:19 AM

Uttam Sir

ACTIVITY OF IAPT RC 09

CELEBRATION OF BIRTH

CENTENARY OF PROFESSOR B...



10:28 AM

~ Dr. Vipin Ku... +91 98281 17678

P.K.Dubey

ACTIVITY OF IAPT RC 09

CELEBRATION OF BIRTH

CENTENARY OF PROFESSOR B...

Very nice

Happy Lohri to all

11:04 AM



~ Dr R K Khanna +91 98285 64...

Thanks for giving direction and writing long note. Subject is bit confusing to me. We deve...

Physicists had built barriers around to work with and were hesitant to cross the fence. But there are a few who work with a long time goal. Again things are hazy and create confusion while our observations fall into intermixed boundaries. That is how science is moving on. Next century belongs to "mind, consciousness.." where there is no talk of "mass, length or time". Our laws or maths is inadequate. Nice to be in touch with your way of thinking.

11:20 AM



MLB Government PG. Girls College, Indore (M.P.)

**Accredited Grade 'B' BY NAAC
(Sponsored by MPHEQIP & World Bank Project)**



Certificate

This is to Certify that Shi/smt/ku.....
has attended / participated as..... in "IDEATHON" Jointly

organized by **Department of Physics &**

Indian Association of Physics Teachers RC 09 on Basic Experiments of Electronics
held on 11-13 January 2023.

Dr. B.D.Shrivastava
Head of Dept.
President IAPT RC 09

Dr. Asha Gaikwad
Organizing Secretary

Dr. Chanda Talera jain
Principal.

