



“Dissemination of Education through Knowledge, Science and Culture”  
-Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe

**Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's Kolhapur**

**PADMABHUSHAN DR. VASANTRAODADA PATIL  
MAHAVIDYALAYA TASGAON DIST- SANGLI**

**416 312 (Maharashtra) Phone No: (02346)250665**

(Affiliated to Shivaji University, Kolhapur)

**DEPARTMENT OF PHYSICS**

**Science Day**

**2017-2018**



"ज्ञान, विज्ञान आणि सुसंस्कार यांचाच शिवाजी विश्वविद्यालय"

-विद्यार्थ्यांनी डॉ. बापूजी साहूंचे-

Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanshodha, Kolhapur Sanchohit.

**PADMABHUSHAN DR. VASANTRAODADA PATIL MAHAVIDYALAYA**

**TASGAON**, Dist. Sangli, Pin 416 312 ☎ **STD** : 02346-250 665, 250575 **FAX** : 02346-250575

**(AFFILIATED TO SHIVAJI UNIVERSITY)**

**E-mail** : san.pdvpm.fas@gmail.com **Website** : pdvpcollegetasgaon.com

■ Established Year - June 1962 ■ P. B. No. 14 ■ Jr.College No. J22-10-001 ■ Sr. College Code No. <sup>SVAC/4</sup> Jc:C-8  
X

NAAC Reaccredited "B" Grade (2.76)

Dr. Bapuji Salunkhe

Hon. Chandrakant (Dada) Patil

Prin. Abhaykumar Salunkhe

Prin. Mrs. Shubhangi M. Gawade

Dr. R. R. Kumbhar

Ref. No.: PDVPMT/

Date: 28/02/2016

प्रती,

मा. प्रा. डॉ. शिंदे. टी. जे

श्रीमती कुसूमताई राजारामबापू पाटील,

कन्या महाविद्यालय इस्लामपूर.

विषय : " विज्ञान दिवस" कार्यक्रमासाठी प्रमुख पाहुणे म्हणून उपस्थित रहाणेबाबत.....

महोदय,

उपरोक्त विषयास अनुसरून आमचे महाविद्यालयामध्ये दि. २८ फेब्रुवारी २०१८ हा दिवस " विज्ञान दिवस" म्हणून साजरा करावयाचा आहे. तरी या कार्यक्रमासाठी आपणास प्रमुख पाहुणे म्हणून आम्ही निमंत्रित करित आहोत. तरी आपण कार्यक्रमासाठी दुपारी २.०० वाजता उपस्थित राहून सहकार्य करावे.

कळावे,

आपला विश्वासू

डॉ. आर. आर. कुंभार  
प्राचार्य,

पद्मभूषण डॉ. वसंतरावदादा पाटील  
महाविद्यालय, इस्लामपूर जि. सांगली (OS)



NAAC Reaccredited "B" Grade (2.76)

"ज्ञान, विज्ञान आणि सुपरस्कार पातळी शिक्षण प्रसार"

-श्रीवसुदेव डॉ. बापूजी सायबुंदे

Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha, Kolhapur Sanchit,

**PADMABHUSHAN DR. VASANTRAODADA PATIL MAHAVIDYALAYA**

**TASGAON**, Dist. Sangli, Pin 416 312 ☎ STD : 02346-250 665, 250575 FAX : 02346-250575

(AFFILIATED TO SHIVAJI UNIVERSITY)

E-mail : san.pdvpm.tas@gmail.com Website : pdvpcollegeetasgaon.com

Established Year - June 1962 P. B. No. 14 Jr.College No. J22-10-001 Sr. College Code No. <sup>SVAC/4</sup> Jr.:C-8  
X

Dr. Bapuji Salunkhe

Hon. Chandrakant (Dada) Patil

Prin. Abhaykumar Salunkhe

Prin. Mrs. Shubhangi M. Gawade

Dr. R. R. Kumbhar

Ref. No.: PDVPMT/

Date: 20/02/2016

प्रती ,  
मा . प्रा . डॉ . शिंदे . टी . जे  
श्रीमती कुसुमताई राजारामबापू पाटील ,  
कन्या महाविद्यालय इस्लामपूर .

विषय : " विज्ञान दिवस " कार्यक्रम उपस्थिती

महोदय,

उपरोक्त विषयास अनुसरून आमचे महाविद्यालयामध्ये दि . २८ फेब्रुवारी  
२०१८ हा दिवस " विज्ञान दिवस " म्हणून साजरा करण्यात आला . या कार्य  
क्रमासाठी आपण प्रमुख पाहुणे म्हणून उपस्थित राहून विद्यार्थ्यांना मोलाचे मार्गदर्शन  
केल्याबद्दल आपले महाविद्यालयाच्या वतीने मनपूर्वक आभार .

कळावे ,

आपला विश्वासू

*P. R. K.*  
डॉ . आर . आर . कुंभार  
प्राचार्य ,

पद्मभूषण डॉ वसंतरावदादा पाटील  
महाविद्यालय, तासगांव, जि. सांगली. (OS.)



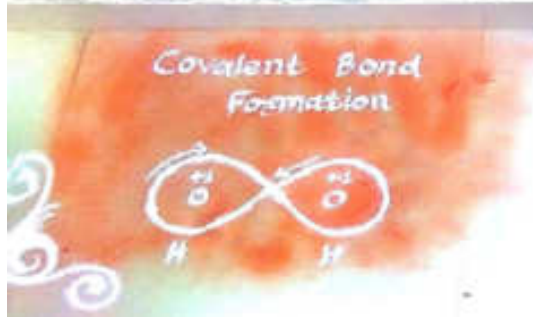
Dr. T. J. Shinde Associate Professor, Department of Physics, KRP Kanya Mahavidyalaya Islampur and staff.






Faculty and B. Sc. III Student

Maxwell's Equation in Vacuum  $\therefore \nabla \cdot D = \rho = \frac{\epsilon_0}{\epsilon_0} \rho$   
 $\nabla \cdot B = 0 \Rightarrow \nabla \cdot B = 0$



Raman Shift  
 $\Delta \nu = \nu_0 - \nu'$

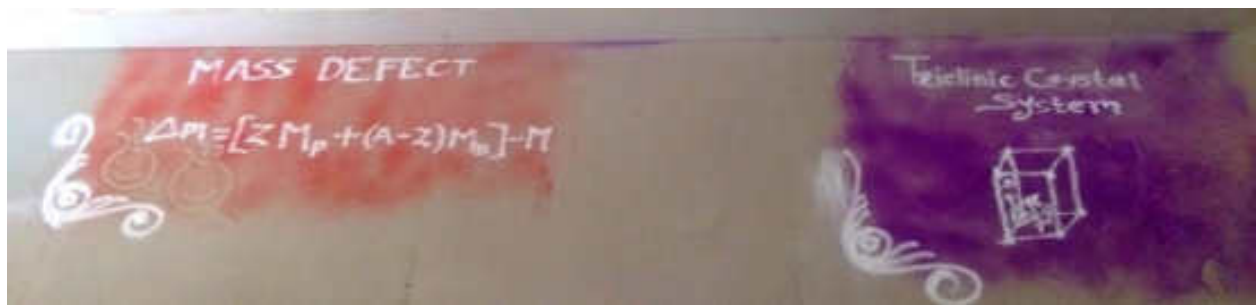
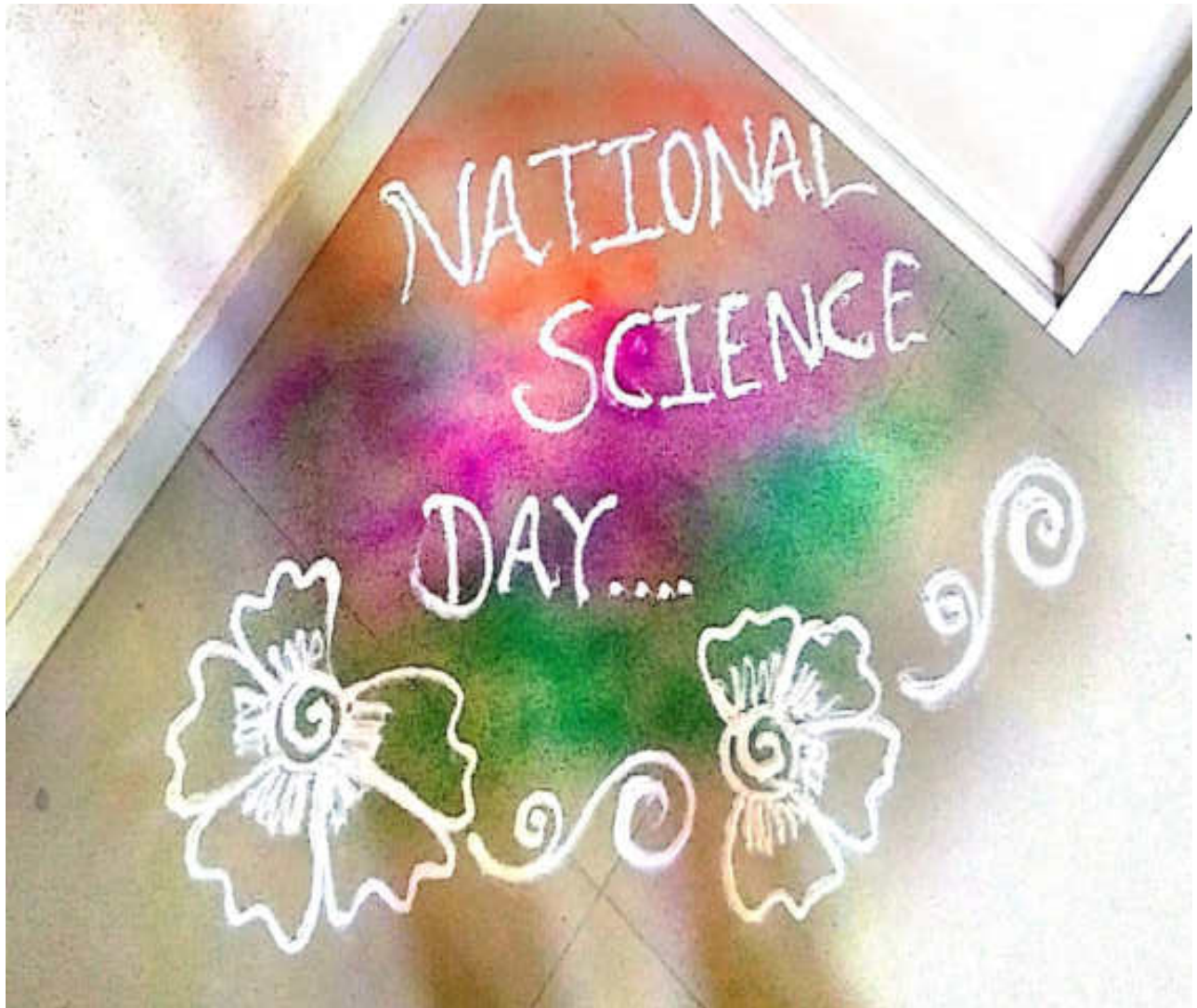
POISSON'S EQUATION  
 $\nabla^2 V = \frac{\rho}{\epsilon_0}$











NEWTON'S 2<sup>nd</sup>  
LAW SOME

$$F = m \cdot \frac{dv}{dt}$$



BIOT-SAVART'S LAW



$$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \cdot \frac{I dl \sin\theta}{r^2}$$



### NEUMANN'S FORMULA

$$M_{21} = \frac{\mu_0}{4\pi} \oint \oint \frac{dl_1 \cdot dl_2}{r}$$

### LENZ'S LAW

$$e = -k \frac{d\phi}{dt}$$

### LENZ'S LAW

$$e = -k \frac{d\phi}{dt}$$

### FARADAY'S LAW

$$e = k \frac{d\phi}{dt}$$

$$3) \text{curl } E = \nabla \times E = -\frac{\partial B}{\partial t}$$

$$4) \text{curl } B = \nabla \times B = \mu_0 J + \mu_0 \frac{\partial D}{\partial t}$$

$$1) \text{Div } D = \nabla \cdot D = \frac{\rho}{\epsilon_0}$$

$$2) \text{Div } B = \nabla \cdot B = 0$$

$$3) \text{curl } E = \nabla \times E = -\frac{\partial B}{\partial t}$$

## List of participated students

Roll No.	Name of Student	Signature	Roll No.	Name of Student	Signature
1)	Jaiskar Sheubika Nitin	Jaiskar	26)	Jamadade Aishwarya V.	Jamadade
2)	Khadmat Kamal R.	Khadmat	27)	Plane Monika popat	Plane
3)	Patil - AKshata Vijay	Patil	28)	Patil Supriya Lazman	Patil
4)	Shinde Akshata Anil	Shinde	29)	More Ujjala V.	More
5)	Shinde Rhumali Dhanaji	Shinde	30)	Patil Pooja Pandurang	Patil
6)	Nimbalkar Snehal Sambhaji	Nimbalkar	31)	Patil Pooja Pandurang	P.P.Patil
7)	Patil Anagha Ajit	Patil	32)	Ghadake Sanchita M	Sanchita
8)	Patil Priyanka Baramu	Patil	33)	Bhosale Snehal Rajaram	SRBhosale
9)	Patil Anuradha Anil	Patil	34)	Shinde Poonam G	Shinde
10)	Sureyavanshi Dhanashri	Sureyavanshi	35)	Shendage mayur R	(HUEIR) SUREYAVANSHI
11)	Patil Rutuja Tanaji	Patil	36)	Shendage Shubhang M	Shendage
12)	Shaba Bhakti Sandesh	Shaba	37)	Aklar Rutuja Dargad	Aklar
12)	Patil Ashwini Navnath	Patil	38)	Pawar Ashwini Anand	Pawar
13)	Shinde Nilam G.	Shinde	39)	Kukade sayali . s	Kukade
14)	Barigae Shweta . s	Barigae	40)	Patil Mrunali Mohan	Patil
15)	More shital sunil	More	41)	Swami Pratibha A.	Swami
16)	Yadav Ashwini Ananda	Yadav	42)	Muloni Sumaiyya S.	Muloni
17)	Chavan Sayali Suresh	Chavan	43)	Jadhav Rutuja uttam	Jadhav
18)	Tawdar Suvarna Balaso	Tawdar	44)	Koli Pragati . S	Koli
19)	Plane Aishwarya Harman	Plane	45)	Patil Reshma Ashok	Patil
20)	Gaikwad Snehal Nagesh	Gaikwad			
21)	Mali Prajakta R.	Mali			
22)	Mali Aishwarya Sanjay	Mali			
23)	Hogmore Ameeta Popat	Hogmore			
24)	Patil Nikita Dnyandev	Patil			
25)	Shinde Visha Shekhar	Shinde			