

"Education for Knowledge, Science and Culture"
-Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe

Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's
Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)
Department of Physics

Zero Shadow Day

(6th May 2019)

Venue:

Mahalaxmi Mandir, Kolhapur

Table of Information

Sr. No.	Content	Numbers
01	Total Participants	26
02	Female Participants	12
03	Male Participants	14

"Education for Knowledge, Science and Culture"
-Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe


Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur.

Import Notice

Date: - 05-05-2019

All the students of M.Sc.II and B.Sc.III Physics are hereby informed that, a observation on **Zero Shadow Day** will be held on 6 May 2019, 12.00 PM at **Mahalaxmi Mandir, Kolhapur**. Attendance is mandatory.



Dr. M. M. Karanjkar

Head of Department

Department of Physics

Vivekanand College, Kolhapur

Head of the
Department of Physics
Vivekanand College, Kolhapur

"Education for Knowledge, Science and Culture"

-Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe

Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur.

Department of Physics

Date: 06/05/2019

Day: Monday

Programme Schedule Inauguration Function

- ❖ **Welcome & Introduction** : **Mr. I. M. Mulla**
Assistant Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- ❖ **Speech** : **1) Dr. M. M. Karanjkar**
Head of the physics
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- 2) Dr. G. J. Navathe**
Assistant Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- 3) Prof. C. J. Kamble**
Associate Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- ❖ **Chair Person** : **Prof. S. V. Malgaonkar**
Associate Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- ❖ **Vote of Thanks** : **Mr. A. V. Shinde**
Assistant Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- ❖ **Venue** : **Mahalaxmi Mandir,
Kolhapur**

"Education for Knowledge, Science and Culture"
-Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe
Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur.
Department of Physics

Date: 06/05/2019

Day: Monday

Programme Schedule
Inauguration Function

- ❖ **Welcome & Introduction** : **Mr. I. M. Mulla**
Assistant Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- ❖ **Speech** : **1) Dr. M. M. Karanjkar**
Head of the physics
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- 2) Dr. G. J. Navathe**
Assistant Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- 3) Prof. C. J. Kamble**
Associate Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- ❖ **Chair Person** : **Prof. S. V. Malgaonkar**
Associate Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- ❖ **Vote of Thanks** : **Mr. A. V. Shinde**
Assistant Professor,
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur
- ❖ **Venue** : **Mahalaxmi Mandir,**
Kolhapur

Sign

- 1) Patil Sayli Jaysing Patil
- 2) Mudhale Mayuri Ashok Mudhale
- 3) Kadam Priyanka Jitendra Kadam
- 4) Patil Shivani Prakash Patil
- 5) Digraje Ankita Ravindra Digraje
- 6) Kesarkar Vinayak B Kesarkar
- 1) Bandgaon Vishwambara Subhash Bandgaon
- 2) Patil Snehal Sanjay Patil
- 3) Jadhav Pooja Sadanand Jadhav
- 4) Patil Shital Vilas Patil
- 5) Jadhav Arati Kumar Jadhav
- 6) Patil Priyanka Gundaji Patil
- 7) Pasad Vilas Kamble Pasad
- 8) Jaywant Rajaram Kumbhar Kumbhar
- 9) Sourabh Kiran Joshi Sourabh
- 10) Tejas Chetan Dalvi Dalvi
- 11) Prathmesh M. Kumbhar Prathmesh
- 12) Sourabh M. Kadam Sourabh
- 13) Rohan Anjun Tibile Rohan
- 14) Pranav Shankar Ghasalkar Pranav
- 15) Anish Shriram Paranjape Anish
- 16) Suraj Dhananjay Gaiwad Suraj
- 17) Chougale Abhijit Bajirao Chougale
- 18) Ragini Jayprakash Berake Ragini
- 19) Jadhav Pratiksha Harish Jadhav
- 20) Patil Sujata Anandrao Patil

भरदुपारी सावली झाली गायब

कोल्हापूरकरांनी अनुभवला 'झिरो शॅडो डे' : खगोलशास्त्र अभ्यासकांनी नोंदविली निरीक्षणे

लोकमत न्यूज नेटवर्क

कोल्हापूर : भरदुपारी सावली गायब होण्याचा अनुभव कोल्हापूरकरांनी सोमवारी घेतला. 'झिरो शॅडो डे' (शून्य सावली दिवस) असल्याने दुपारी १२ वाजून २९ मिनिटांपासून ५२ सेकंदांपर्यंत सावली नाहीशी झाली. अनेकांनी सावली गायब झाल्याची छायाचित्रे, व्हिडिओ टिपून ती सोशल मीडियावरून शेअर केली.

पृथ्वी सूर्याभोवती फिरता फिरता ती स्वतःभोवतीसुद्धा फिरते. ती स्वतःभोवती ज्या अक्षातून फिरते, तो अक्ष उभा नसून २३.५ अंशातून कललेला आहे; त्यामुळे सहा महिने सूर्य उत्तरेकडे सरकताना दिसतो, त्याला 'उत्तरायण' असे म्हणतात, तर सहा महिने तो दक्षिणेकडे सरकताना दिसतो त्याला 'दक्षिणायन' असे म्हणतात. उत्तरेकडे सरकताना एकदा तर दक्षिणेकडे सरकताना एकदा असा



दीपक जाधव

कोल्हापुरात सोमवारी 'शून्य सावली' दिवस झाला. यावेळी भरदुपारी सावली गायब होण्याचा अनुभव कोल्हापूरकरांनी घेतला.

डोक्यावर असतो. तो आकाशाच्या घुमटाच्या अत्युच्च बिंदूवर असतो आणि त्याची किरणे त्या ठिकाणी लंबरूप पडतात, परिणामी, कोणत्याही वस्तूची सावली बरोबर त्या वस्तूच्या खाली पडत आणि दिसनाशी होते. याला 'झिरो शॅडो' म्हणतात. याचा अनुभव कोल्हापूरकरांनी सोमवारी घेतला. मंदिरांची दीपमाळ,

दुपारी १२ वाजून २९ मिनिटांनी गायब झाली. अर्ध्या मिनिटाने सावली पुन्हा पूर्वेकडे सरकू लागली. विवेकानंद कॉलेजमधील प्रा. डॉ. मिलिंद कारंजकर यांच्या मार्गदर्शनाखाली पदार्थविज्ञान विभागाचे विद्यार्थी सौरभ पाटील, सतीश पाटील, अनिकेत चिले यांनी अंबावाई मंदिराच्या घाटीवरवाजावळील

सहा ऑगस्टला आता संधी महाराष्ट्रामध्ये निरनिराळ्या ठिकाणी सोमवारनंतर विविध दिवशी 'शून्य सावली'चा अनुभव घेता येणार आहे. कोल्हापुरात पुन्हा दि. ६ ऑगस्टला 'शून्य सावली' दिवसाचा अनुभव घेण्याची संधी उपलब्ध होणार असल्याची माहिती प्रा. कारंजकर यांनी दिली.

सावली' दिवसाची माहिती दिली. रिटॉर्ड स्टॅंड, पॉईंट, आर्दीची मांडणी करून त्या साहित्याची सावली कशी गायब झाली ते प्राल्याक्षिकांसह दाखविले. खगोलशास्त्राचे अभ्यासक डॉ. अविराज जत्राटकर यांनी सोळांकू येथून, विशाल पंडित यांनी कागल, त सुनील पाटील, गौतम जिरणे यांनी कोल्हापूरमधून विद्यार्थ्यांसमवेत 'झि

Report on Zero Shadow Day

Date : 8/05/2019

Objective :

- 1) To know the concept of zero shadow day.
- 2) To study the reason behind zero shadow day.

A zero shadow day phenomenon was held on 6th May, 2019 at 12.30 pm. All team gathered at Mahalaxmi Mandir , Kolhapur on the same day at 12.00 am. Initially, a staff member Mr. I. M. Mulla introduced the concept of zero shadow day. After this, Dr. M. M. Karanjkar, Head of the Department, Dr. G. J. Navathe and Prof. C. J. Kamble shows the zero shadow day experimentally to all gathered students. For people living between +23.5 and -23.5 degrees latitude, the Sun's declination will be equal to their latitude twice - once during Uttarayan and once during Dakshinayan. On these two days, the Sun will be exactly overhead at noon and will not cast a shadow of an object on the ground. All the observations were made without help of telescope. The chairperson speech was given by Prof. S. V. Malgaonkar. The programme ended with the vote of thanks given by Mr. A. V. Shinde, staff member.

Outcome :


- Understand the concept of Zero shadow day.



Head

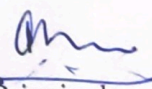
Dr. M. M. Karanjkar

**Head of the
Department of Physics
Vivekanand College, Kolhapur**



IQAC Coordinator
Dr. Kailas Patil

**Coordinator - IQAC
Vivekanand College,
Kolhapur**



Principal
Dr. S. Y. Hongekar
**PRINCIPAL
Vivekanand College
Kolhapur**