

भौतिकशास्त्र विभाग,  
दि. २१/०३/२०२३

मा. प्राचार्य,  
तुळजाराम चतुरचंद महाविद्यालय,  
बारामती

विषय: विभागामार्फत महाविद्यालयामध्ये घेतलेल्या "Hands-on training on the fabrication of telescope and night sky observation" या उपक्रमाचा अहवाल.....

महोदय,

आपल्या महाविद्यालयामध्ये भौतिकशास्त्र विभागाकडून राष्ट्रीय उच्चस्तर शिक्षा अभियान (RUSA) अंतर्गत "आजादी का अमृत महोत्सवा निमित्त व राष्ट्रीय विज्ञान दिना निमित्त" भौतिकशास्त्र विभागातील सर्व विद्यार्थी, शिक्षक आणि शिक्षकेतर कर्मचारी यांच्यासाठी दि. २० मार्च २०२३ रोजी स. ११ पासून दि. २१ मार्च २०२३ रोजी स. ७:०० पर्यंत "Hands-on training on the fabrication of telescope and night sky observation" या उपक्रमाचे आयोजन करण्यात आले होते. या उपक्रमासाठी सोळांकुर महाविद्यालयातील (ता. कागल, जि. कोल्हापूर) भौतिकशास्त्र विभागातील प्राध्यापक डॉ. अविराज जात्राटकर यांनी मार्गदर्शन केले. या दिवशी विभागातील ४० विद्यार्थ्यांनी Hands-on training मध्ये भाग घेऊन विभागासाठी ६ इंची दुर्बिण बनवली. विद्यार्थ्यांनी बनवलेल्या व मार्गदर्शकासोबत असलेल्या १० इंची अशा दोन्ही दुर्बिणीचा वापर करून आकाश निरीक्षण करण्यात आले. सदर उपक्रमास मा. प्राचार्य डॉ. चंद्रशेखर मुरुमकर सर यांनी भेट देऊन मंगळ ग्रह व वेगवेगळ्या राशींचे निरीक्षण केले व विद्यार्थ्यांना बहुमोल मार्गदर्शन केले व खगोलशास्त्रातील पुढील वाटचालीसाठी शुभेच्छा दिल्या. या आकाश निरीक्षणासाठी महाविद्यालयातील १२५ विद्यार्थी व त्यांचे पालक यांनी या उपक्रमामध्ये उस्फुर्त सहभाग नोंदवला. यामधील एकूण ५० विद्यार्थ्यांनी पूर्ण वेळ सहभाग घेऊन आकाश निरीक्षणाचा आनंद घेतला. आपल्या मार्गदर्शनाखाली हा उपक्रम यशस्वी रित्या पूर्ण झाला.



डॉ. स्वप्निल राजोबा

समन्वयक

आपला विश्वासू



प्रा. सी. सी. पिंगळे

विभागप्रमुख

Hated  
24/3  
USD / IOR

Under  
1200  
Rajoba  
24/3/23

मा. प्राचार्य,  
तुळजाराम चतुरचंद महाविद्यालय,  
बारामती

विषय: भौतिकशास्त्र विभागा मार्फत महाविद्यालयामध्ये "Hands on training on 6 inch fabrication of telescope and night sky observation" हा उपक्रम घेण्याबाबत...

महोदय,

आपल्या महाविद्यालयामध्ये भौतिकशास्त्र विभागाकडून "आजादी का अमृत महोत्सव निमित्त व राष्ट्रीय विज्ञान दिना निमित्त" महाविद्यालयातील भौतिकशास्त्राचे B. Sc. (II & III) व M. Sc. (I & II) या विद्यार्थ्यांसाठी दि. १६ मार्च २०२३ रोजी Hands on training on 6 inch fabrication of telescope and night sky observation हा उपक्रम घेण्याचा मानस आहे. या Hands on training मधून विद्यार्थ्यांना ६ इंची दुर्बीण बनवण्याचे प्रशिक्षण मिळेल. विभागाकडून आयोजित केल्या जाणाऱ्या या पुढील आकाश निरीक्षणासाठी (सूर्यग्रहण, चंद्रग्रहण, आकाश निरीक्षण) विद्यार्थ्यांनी बनवलेली ६ इंची दुर्बीण वापरता येईल. या उपक्रमामध्ये मार्गदर्शन करण्यासाठी सोळांकुर महाविद्यालयातील (ता. कागल, जि. कोल्हापूर) भौतिकशास्त्र विभागातील प्राध्यापक डॉ. अविराज जात्राटकर यांना निमंत्रित करण्याचे नियोजन केले आहे. याच दिवशी डॉ. अविराज जात्राटकर यांच्याकडे असणाऱ्या १० इंची दुर्बीणीचा वापर करून आकाशाचे निरीक्षण करण्याचे नियोजन केले आहे.

या दिवशी आपण आकाश निरीक्षनामध्ये चंद्र, ४ ग्रह, २० नक्षत्र, ८ राशी आणि ३ तारकासमूह पाहू शकतो. या निरीक्षणासाठी लागणारी १० इंची दुर्बीण ते स्वतःसोबत घेऊन येतील व आपल्या विद्यार्थ्यांना त्यांच्याकडून ग्रह, नक्षत्र, राशी आणि तारकासमूह यांची माहिती घेऊन दुर्बीणीद्वारे त्याचे निरीक्षण करता येईल. सदर उपक्रमाची सुरुवात १६ मार्च २०२३ रोजी सकाळी १०:०० वा. होऊन १७ मार्च सकाळी ७ वा. याचा समारोप होईल. या उपक्रमासाठी येणारा अपेक्षित खर्च खालीलप्रमाणे आहे

अ. न.	तपशिल	अपेक्षित खर्च
१.	Hands on training on 6 inch fabrication of telescope with High quality 6 inch Dobsonian telescope (Carryford focusor 25mm, 9 mm eyepiece)	५००००/-
२.	sky observation	१७०००/-
३.	Certificate	१०००/-
एकूण		६८०००/-

भौतिकशास्त्र विभागामार्फत "आजादी का अमृत महोत्सव निमित्त व राष्ट्रीय विज्ञान दिना निमित्त" हा उपक्रम घेण्यासाठी परवानगी मिळावी व खर्चास मंजूरी मिळावी हि विनंती.

समन्वयक  
(Dr. S. J. Rajoba)

Recommended  
sky observation

28/2/2023

Allowed  
28/2/2023

आप्रता विश्वासू

(Prof. Dr. P. C. Pingale)

ANEKANT EDUCATION SOCIETY'S  
TULJARAM CHATURCHAND COLLEGE of ARTS, SCIENCE AND COMMERCE,  
BARAMATI  
DEPARTMENT OF PHYSICS

**Two days Hands on training**

on


**“6 inch fabrication of telescope and night sky observation”**

Tentative Programme Schedule (20<sup>th</sup> March 2023)

S. N.	Date	Time	Speaker	Topic
Session 1				
1.	20-3	11:00 – 11:30	Inauguration	
2.	20-3	11:30-12:30	Dr. Aviraj Jatrakar	Introduction of telescope
Recess				
3.	20-3	12:45 – 2:00	Dr. Aviraj Jatrakar	Hands on training part 1
4.	20-3	2:00 – 3:00	Lunch	
4.	20-3	3:00 – 4:45	Dr. Aviraj Jatrakar	Hands on training part 2
4.	20-3	4:45 – 5:00	Valedictory function	

  
Coordinator

(Dr. S. J. Rajoba)

  
Head,  
Department of Physics

Anekant Education Society's

**TULJARAM CHATURCHAND COLLEGE**  
OF ARTS, SCIENCE AND COMMERCE, BARAMATI  
(Autonomous Status)


**DEPARTMENT OF PHYSICS**

दिनांक ५ मार्च २०२२ रोजी रात्रीच्या आकाश निरीक्षणामध्ये आपण काय पाहू शकतो?

वेळ	आपण काय पाहणार आहोत
6:30 – 7:00 pm	Inaugural function by Honorable Principal Dr. Chandrashekhar Murumkar
7.00 - 8.00 pm	ग्रह निरीक्षण, गुरु, शुक्र, देवयानी, ययाती
8.00- 8.30 pm	रात्रीच्या आकाशाची ओळख
8.30 – 9:30 pm	Recess
9.30 - 11.30 pm	शर्मिष्ठा, अश्विनी, भरणी, मेष रास, Andromeda Galaxy, कृत्तिका, रोहिणी, वृषभ रास, Auriga, Crab Nebula, M45 Star Cluster Observation
11.30 pm – 2:45 am	<b>Planets Observation - Mars</b> Orion, Orion Nebula, मृग, व्याध, आर्द्रा, पुनर्वसू, मिथुन रास, M35 open cluster, Gate way of Heaven, पुष्य, कर्क रास, M44 open cluster, आश्लेषा, वासुकी, मघा, पूर्वा फाल्गुनी, उत्तरा फाल्गुनी, सिंह रास
3.00 - 4.00 am	सप्तर्षी, Ursa Major, हस्त, चित्रा, स्वाती, कन्या रास, Necklace of sky
4.00 - 6.00 am	विशाखा, अनुराधा, जेष्ठा, मूळ, वृश्चिक रास, <b>Planets Observation - Saturn</b>
5.00 - 6.00 am	Tea and valedictory

  
Coordinator

(Dr. S. J. Rajoba)

  
Head,

Department of Physics

ANEKANT EDUCATION SOCIETY'S  
**Tuljaram Chaturchand College of Arts, Science and Commerce, Baramati**  
(Autonomous)  
Affiliated to Savitribai Phule Pune University, Pune

## DEPARTMENT OF PHYSICS

### NOTICE

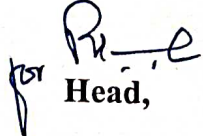
All the B. Sc. III (Physics) and M. Sc. (Physics) students are informed that the department of physics is going to organize a "Hands-on training on the fabrication of telescope" on 20<sup>th</sup> March 2023 (Monday) at the physics department from 11:00 a.m. to 5:00 p.m.

Only 40 seats are available, students have to pre-register at the department. Seats will be filled on a first come first serve basis.

Note:

1. Students has to bring their own writing materials
2. Students have to report to the venue at 10:00 a.m.



  
Head,  
Department of Physics



Anekant Education Society's  
TULJARAM CHATURCHAND COLLEGE OF ARTS, COMMERCE AND SCIENCE, BARAMATI  
(Autonomous Status)

Department of Physics  
Organizing

# Night Sky Observation

*"Explore the universe through the telescope"*

Venue  
T. C. College, Baramati

From: 20<sup>th</sup> March 2023, 6:00 p.m.  
To: 21<sup>th</sup> March 2023, 6:00 a.m.



**Resource Person - Dr. Aviraj Jatratar**

Asst. Professor, YPSC, Solankur

## Watch through Telescope

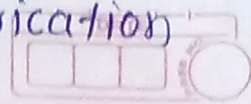
- ✈ Saturn and its Ring
- ✈ Planet Mars
- ✈ Planet Mercury
- ✈ Crescent of Venus
- ✈ Nebulae
- ✈ Galaxies
- ✈ Deep Sky Objects
- ✈ Star Clusters

नक्षत्र राशी  
तारकासमूह ग्रह गैलेक्सी  
चंद्र नेब्युला

**Note:** Registration is mandatory to all students, registration forms are available in Physics Department.

**Dr. Swapnil Rajoba** Coordinator  
**Prof. Dr. Pandurang Pingale** HOD Physics  
**Dr. Ramchandra Sapkal** Vice Principal & RUSA Coordinator  
**Dr. Chandrashekhar Murumkar** Principal

# Hands on training on the fabrication of Telescope



Student Name	class	Roll no.
1 Gaikwad pratiksha Nagesh	Msc-II	15703
2 vedpathak Gauri Prakash	Msc-II	15668
3 Wanve Madhuri Raychand	-11-	15664
4 Kadam Arti Somnath	-11-	15701
5 Nayak sonali Mahendra	-11-	15683
6 Katkar Kravita Navnath	-11-	15705
7 Khandagale Akshada Satish	-11-	15670
8 Nalage Pushpak Tanaji	-11-	15674
9 Gore Varsha Santosh	-11-	15682
10 Gavade Projakta Nitin	-11-	15678
11 Bhiste Shivani Danajay	-11-	15666
12 Narsal Sonali Santosh	Msc I	15581
13 Mansi Kishor Jngale	MscII	15669
14 Salunkhe Dipali Jagannath	-11-	15671
15 Tanpure Pranita Santosh	-11-	15672
16 Salunkhe Divya Shivaji	-11-	15676
17 Mandharc pratik Laxman	-11-	15673
18 Khandekar Nikita Ranjeet	MscII	15585
19 Rakate Supriya Ankush	Msc I	15587
20 Pawar Aishwarya Chandrakant	MscII	15582
21 Dagade Gaurav Yashwant	MscII	15561
22 Dhere Rushikesh Dilip	-11-	15679
23 Garud Khushalchand Sanjay	-11-	15663
24 Dhame Ashwini Rohidas	-11-	15680
25 Kumbhar Krushna Santosh	-11-	15665
26 Oswal Neha Sudhir	SYBSC	6726
27 Mohite Sangram Dattatray	SYBSC	6896
28 Phadtare Dnyaneshwari Rajendra	SYBSC	6729
29 Yadav Saurabh Sudam	SYBSC	6895
30 MALI OMKAR RAMESH	TYBSC	7489
31 MANE PRERANA MARUTI	T.Y.B.Sc	7371
32 MAHAMUNI SAI NANDKISHOR	T.Y.B.Sc	7495
33 HOLE DHANASHEE SANDIP	T.Y.B.Sc	4608

# Training on the fabrication of Telescope

DATE:     
PAGE NO:

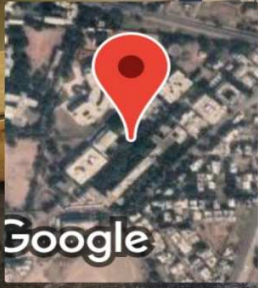
Sl. No.	Student Name	Class	Roll No.
34	Zanje Suraj Narayan	SYBSC	6877
35	Adagale Arti Ashak	FYBSC	6005
36	Kumbhar Sakshi Dattatray	FYBSC	6008
37	Gawade Vaishnavi Tukaram	FYBSC	6025
38	Mohite Manoj Kalyan	FYBSC	6060







GPS Map Camera



Baramati, Maharashtra, India

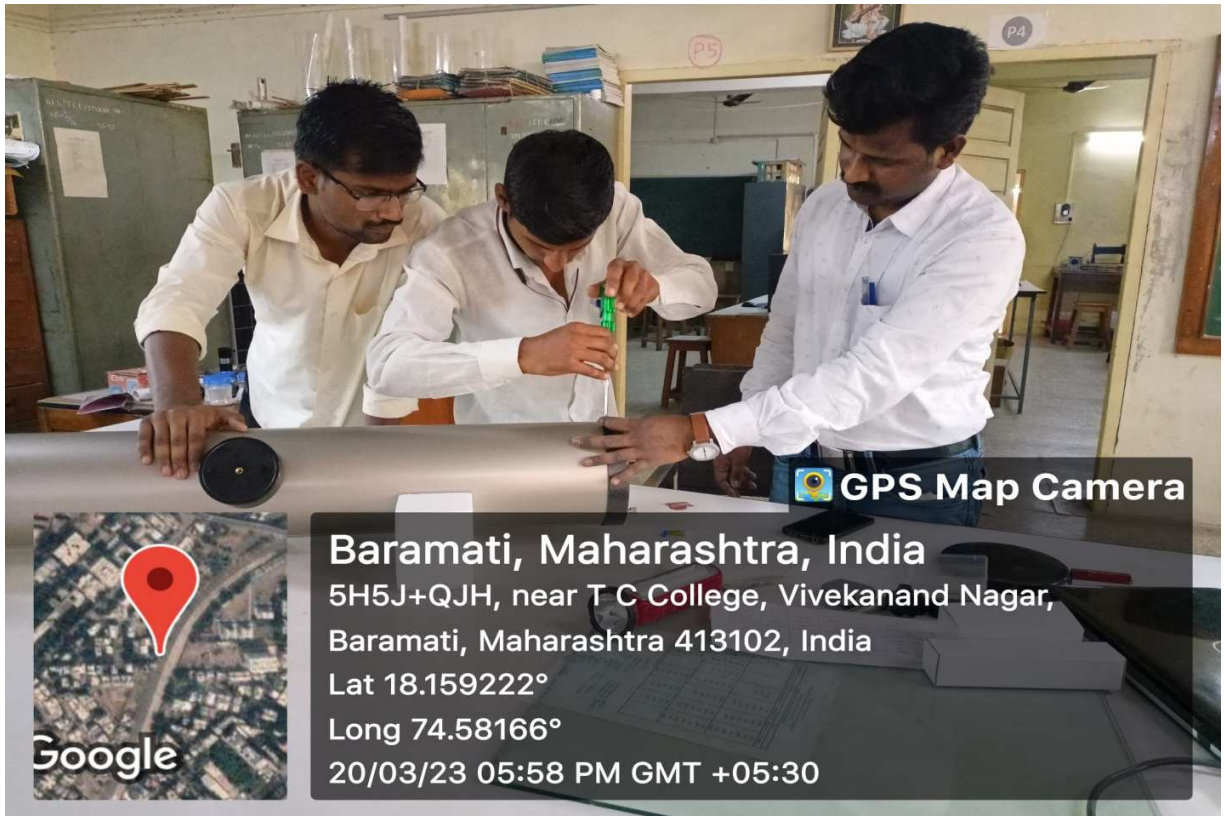
5H6H+2VW, near TC College, Baramati, Maharashtra

413102, India

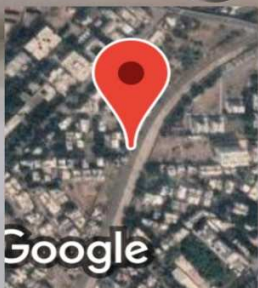
Lat 18.160022°

Long 74.579735°

20/03/23 04:45 PM GMT +05:30



GPS Map Camera



Baramati, Maharashtra, India

5H5J+QJH, near T C College, Vivekanand Nagar,

Baramati, Maharashtra 413102, India

Lat 18.159222°

Long 74.58166°

20/03/23 05:58 PM GMT +05:30

20/3/2022

## Hands on training on the fabrication of

## Telescope

S.N.	Student full Name	Class	Roll No	feedback
1	Gore varsha santosh	MSc-II	15682	Very nice activity
2	Gaikwad Pratiksha Nagesh	MSc-II	15703	intresting
3	Gavade Prajakta Nitin	MSc-II	15678	V. Good activity
4	Salunkhe Divya Shivaji	MSc-II	15676	informative
5	Vedpathak Gauri Prakash	MSc-II	15678	Good
6	Ingale Mansi kishor	MSc-II	15669	interesting
7	Tanpure Pranita Santosh	MSc-II	15672	intersting.
8	Nayak Sonali Mahendra	M.Sc-II	15683	Very Informative
9	Deshmukh Vidya Sunil	MSc-I	15588	it's interesting
10	Dhame. Ashwini Rohidas	MSc-II	15680	Very interesting
11	Khondale Akshat Satish	M.Sc II	15670	Intresting
12	Mandhare Pratik Laxman	MSc II	15673	Innovetive
13	Nalage pushpak Tanaji	MSc II	15674	Innovetive
14	Kumbhar Krushna santosh	MSc II	15665	Innovetive
15	Garud Khushalchand Sanjay	-II-	15663	It's Excellent project
16	Dagade Graueav Yashwant	MSc II	15661	very good
17	Kadam arti Somnath	MSc II	15701	Very nice
18	Phakane Prajakta Karmadas	-II-	15702	Very interesting
19	batkar kavita Navnath	MSc II	15703	
20	Salunkhe dipali Jagannath	-II-	15671	
21				

20/3/2023

## Night Sky Observation

S.N.	Student Name	Class	Roll No	Feedback
1.	Gore Varsha Santosh	MSc-II	15682	Very interesting section
2.	Gaikwad Pratiksha	M.Sc-II	15703	Nice Activity
3.	Garade Prajakta	MScII	15678	Good Activity
4.	Salunkhe Divya	Msc. II	15676	very interesting
5.	Vedpathak Gauri	MSc. II	15678	Good
6.	Ingale Mansi	MSc. II	15669	interesting
7.	Tanpure Pranita	Msc. II	15672	interesting
8.	Nayak Sonali	M.Sc. II	15683	Very informative
9.	Deshmukh Nidya	MSc. I	15588	its interesting
10.	Dhame Ashwini R.	MSc-II	15680	very good.
11.	Khundagle Abhak	M-SCII	15670	Interesting
12.	Mandhare pratika	MSc-II	15673	Innovative
13.	Nalage pushpak Tanaji	MSc(II)	15674	Innovative
14.	Kumbhar Kushra Santosh	M.S(II)	15665	Innovative
15.	Garud Khushalchands.	-II	15663	Very Very interesting
16.	Dagade Graugav. Y	MSc II	15661	So much interesting



Anekant Education Society's  
**Tuljaram Chaturchand College of**  
**Arts, Science & Commerce, Baramati, Pune [ M.S.]**  
**[Autonomous]**



NAAC Re-accredited 'A+' Grade (CGPA 3.55), ISO 9001-2015 Certified College, Religious Minority Institute

# *Certificate*

This is to certify that Mr. / Miss./ Mrs. Gaikwad Pratiksha Nagesh  
participated in the Hands on training on the fabrication of telescope and night sky observation  
organised by Tuljaram Chaturchand College of Arts, Science and Commerce, Baramati under Internal Quality Assurance Cell

**Principal**