



Prof. Dr. Avinash S. Jagtap
M.Sc. Ph.D.
PRINCIPAL

E-mail : principal.tccollege@gmail.com

॥ सिद्धिरनेकान्तात् ॥

Anekant Education Society's

TULJARAM CHATURCHAND COLLEGE
of Arts, Science and Commerce, Baramati - 413102.

Dist. Pune. Maharashtra, India.

Empowered Autonomous Status

Religious Minority Institute

NAAC Reaccredited 'A+' Grade, CGPA 3.55

NAAC-SSR

Cycle IV

2019 - 2024

Criterion VII: - Institutional Values and Best Practices

7.2.1
Q1M

Best Practice-I
Green Initiatives

HANDS ON TRAINING ON FABRICATION OF TELESCOP & NIGHT SKY OBSERVATION

Department of Physics 20-21 March, 2023

National Science Day is celebrated on February 28 all over India to mark the discovery of the *Raman effect* by Indian physicist Sir C.V. Raman on 28 February 1928. On this day many activities are conducted in schools and colleges across India to spread a message of importance of science in our life. To display all the activities, efforts, and achievements in the field of science for human welfare, the Physics department of the college organized a *Hands-on Training on Fabrication of Telescope and Night Sky Observation* activity in the college campus during 20-21 March, 2023. More than 40 students participated in the hands-on training workshop while over 125 students participated in this sky observation activity. Dr. Aviraj Jatratar from Solankur College, Kagal, Dist. Kolhapur guided the participants about sky observation.



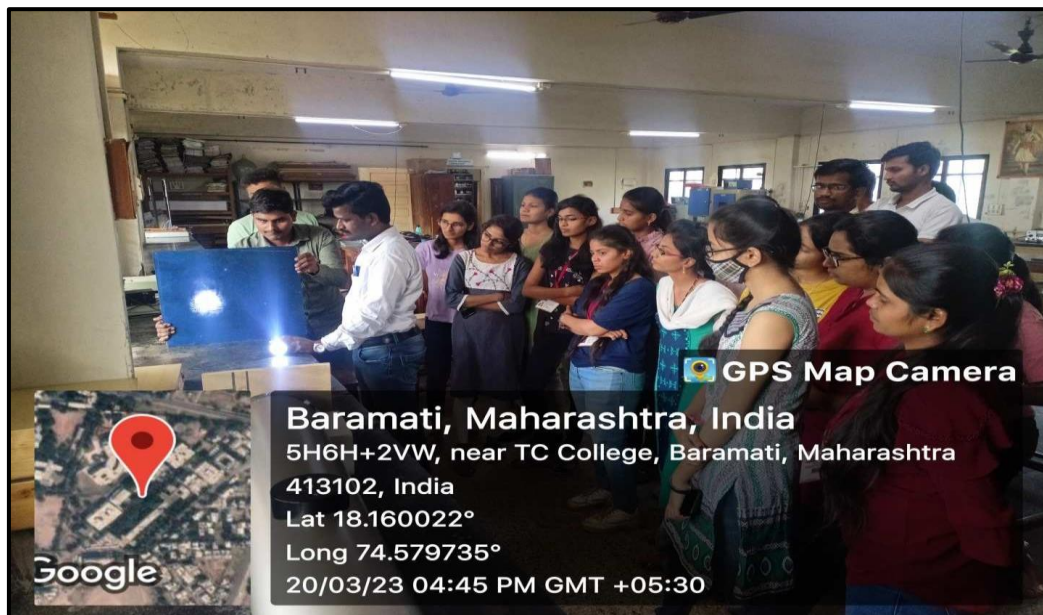
Principal Dr. C.V.Murumkar was present for the night sky observation



Geo-tagged Photographs of the event



Group Photo of students and teachers present for sky observation



Dr. Aviraj Jatrakar training the students on fabrication of telescope





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: 20th March 2023, 6:00 p.m.
To: 21st 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 गॅलॅक्सी
चंद्र नेब्युला

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

Dr. Swapnil Rajoba Prof. Dr. Pandurang Pingale Dr. Ramchandra Sapkal Dr. Chandrashekar Murumkar

Coordinator

HOD Physics

Vice Principal & RUSA
Coordinator

Principal

Flyer of the Activity



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

Hated
USD / IOR
24/3/23



Under
1200
24/3/23

आपला विश्वासू


प्रा. सी. सी. पिंगळे
विभागप्रमुख


Principal
Tuljaram Chaturchand College
Baramati

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/-

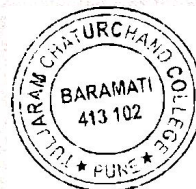
भौतिकशास्त्र विभागामार्फत "आजादी का अमृत महोत्सव निमित्त व राष्ट्रीय विज्ञान दिना निमित्त" हा उपक्रम घेण्यासाठी परवानगी मिळावी व खर्चास मंजूरी मिळावी हि विनंती.

समन्वयक
(Dr. S. J. Rajoba)

Recommended
sky observation

Approved
28/2/2023
Rajoba

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 (20th 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

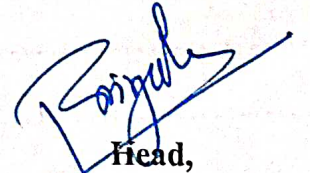
दिनांक ५ मार्च २०२२ रोजी रात्रीच्या आकाश निरीक्षणामध्ये आपण काय पाहू शकतो?

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	Planets Observation - Mars 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, Planets Observation - Saturn
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

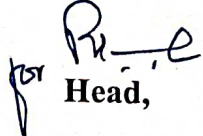
All the B. Sc. III (Physics) and M. Sc. (Physics) students are informed that the department of physics is going to organize a "Hands-on training on the fabrication of telescope" on 20th March 2023 (Monday) at the physics department from 11:00 a.m. to 5:00 p.m.

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

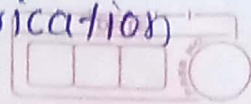
Note:

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

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 kavita Navnath	-11-	15705
7 Khandagale Akshada satish	-11-	15670
8 Nalage Pushpak Tanaji	-11-	15674
9 Gore Varsha Santosh	-11-	15682
10 Gavade prajakta Nitin	-11-	15678
11 Bhiste shivani Danajay	-11-	15666
12 Narsal sonali Santosh	MSC I	15581
13 Mansi Kishor Ingale	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 Dhare 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

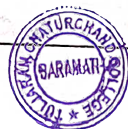


20/3/2022

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	Khandedkar Akshat Satish	M.Sc II	15670	Intresting
12	Mandhare Pratik Laxman	MSc II	15673	Innovative
13	Nalage pushpak Tanaji	MSc II	15674	Innovative
14	Kumbhar Krushna santosh	MSc II	15665	Innovative
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 Prajyot	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 Grausew. Y	MSc II	15661	So much interesting

