



دانشگاه سیستان و بلوچستان

گزارش همایش روز فیزیک

آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دانشکده علوم پایه

گروه فیزیک

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

بسمه تعالی

سپاس حضرت حق تعالی که توفیق برگزاری همایش روز فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان را عنایت فرمود و توانستیم میزبان اساتید و دانشجویان و دانش‌آموزان و علاقمندان به علم فیزیک باشیم.

همایش‌های این‌چنینی فرصت مغتنمی را در اختیار دانشگاه قرار می‌دهد تا بتواند علوم پایه که در سال‌های اخیر مورد بی-توجهی قرار گرفته را مجدداً در جامعه و بخصوص در میان دانشجویان و دانش‌آموزان ترویج دهد و علاوه بر آن پلی را میان جامعه دانشگاهی و سایر سازمان‌ها، ادارات و حوزه‌های دیگر علوم پایه‌ریزی نموده و به سهم خود زمینه‌ساز ارتباط با جامعه و صنعت و خلق فرصت‌هایی ارزشمند در این راستا باشد.

امسال نیز کمیته اجرایی همایش روز فیزیک، با ساعت‌ها برنامه‌ریزی و پشتکار فراوان، مراحل اجرایی این همایش را با دقتی خاص انجام داد. امید آن داریم که بتوانیم در سال‌های آتی نیز این همایش را هرچه پربارتر و باشکوه‌تر برگزار نماییم و گامی هرچند کوتاه در راستای ترویج فیزیک برداریم. باشد که میزبانی شایسته برای این همایش باشیم و خاطره خوبی در ذهن شرکت‌کنندگان به جای گذاریم.

در اینجا بر خود لازم می‌دانم از همه‌ی مسئولین دانشگاه که در برگزاری هر چه بهتر این همایش ما را یاری دادند کمال سپاس و قدردانی را داشته باشم. بدینوسیله از جناب آقای دکتر غلامرضا رضایی ریاست محترم دانشگاه، جناب آقای دکتر فرهاد شهرکی معاون محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی، جناب آقای دکتر نور محمد یعقوبی معاون محترم پژوهشی، جناب آقای دکتر غلامرضا زمانیان معاون محترم اداری و پشتیبانی، جناب آقای دکتر احمد ناصری معاون دانشجویی و جناب آقای دکتر ابراهیم نوری معاون محترم فرهنگی-اجتماعی که با حمایت‌های خود ما را یاری دادند بسیار سپاسگزارم. همچنین از هیات رئیسه دانشکده علوم که با حمایت‌های بی‌دریغ خود مشوق ما در این مسیر بودند کمال قدردانی را دارم. بویژه شایسته است از جناب آقای دکتر محمد نبی گرگیج رئیس محترم دانشکده علوم و جناب آقای دکتر حمید رضا شاطریان معاون محترم پژوهشی دانشکده کمال تشکر را داشته باشم. از روابط عمومی دانشگاه و بخصوص مدیر آن جناب آقای دکتر سید فرید خلیفه‌لو و همچنین روابط عمومی دانشکده علوم صمیمانه قدردانی می‌نمایم. لازم است همچنین مراتب سپاس خود را از زحمات سرکار خانم الهام فرحبخش بابت طراحی پوستر همایش داشته باشم.

و من الله التوفیق

مدیر گروه فیزیک

مجتبی اشهدی

کمیته اجرایی همایش

(اعضای هیات علمی)



دکتر سوده زارع پور
دبیر علمی همایش



دکتر ساره دادفر
دبیر اجرایی همایش



دکتر مجید رشیدی هویه



دکتر علیرضا آقائی



دکتر محسن سعادت



دکتر مجتبی اشهدی



سرگودھا یونیورسٹی
ایم پی ای سی ایس او بلوچستان



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

کمیته اجرایی همایش (کارکنان)



مطهره سالاری نیا
کارشناس گروه فیزیک



مریم فریفته جهانتیغ
کارشناس آزمایشگاه فیزیک



ناصر حسن زهی
کارشناس آزمایشگاه فیزیک



محمدعلی سرگزی شهری
تکنسین آزمایشگاه فیزیک



عصمت حشمت نژاد
مسئول آموزش دانشکده علوم



سمیه حیدری
کارشناس آزمایشگاه فیزیک



مرتضی عودی
کارشناس گروه فیزیک



محسن علیدوست
کارشناس آزمایشگاه فیزیک



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

گزارش همایش روز فیزیک ۲۳ و ۲۴ آذر ماه ۱۴۰۱

در راستای گسترش و ترویج علم فیزیک و ارتباط با جامعه و بخصوص آشنایی دانش آموزان با این علم پایه-ای و معرفی امکانات زیربنایی و همچنین فراهم کردن بستری در زمینه ارتباط با جامعه و صنعت، همایش روز فیزیک در روزهای ۲۳ و ۲۴ آذرماه سال جاری (۱۴۰۱) برگزار شد. لازم به ذکر است که همایش روز فیزیک هر ساله با ابتکار انجمن فیزیک ایران در هفته‌های آخر آذرماه هر سال توسط دانشگاه‌های کشور برگزار می‌گردد. با توجه به اهمیت موضوع، گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان از سال گذشته این مهم را در دستور کار خود قرار داد. ابتدا کمیته‌ای تحت عنوان "کارگروه آموزش و ترویج فیزیک" در گروه فیزیک تشکیل شد و اولین مأموریت این کارگروه، اجرای همایش روز فیزیک ۱۴۰۱ به صورت گسترده مقرر شد.

بدین منظور جلسات متعددی برگزار گردید و اقدامات لازم در این خصوص مورد ارزیابی قرارگرفت. در این کارگروه پیشنهاد برگزاری نمایشگاه و مسابقه‌ی دست ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک برای اولین بار در کشور ارائه شد. به همین منظور مقرر شد، مسابقه‌ی مذکور در سه سطح دانش آموزی ابتدایی، متوسطه اول و متوسطه دوم و همچنین در سطح دانشجویی انجام پذیرد و شیوه نامه شرکت در مسابقه تدوین شد (پیوست ۱). از طرفی سایت همایش با نشانی <http://seminars.usb.ac.ir/Physday-1> در وبگاه دانشگاه ایجاد شد و پوستر همایش و بروشور مسابقه دست ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک تدوین و در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفت (پیوست ۲). به منظور اطلاع رسانی، بخصوص در مدارس، پیگیری‌های لازم جهت نامه نگاری با ادارات آموزش و پرورش استان انجام گرفت.



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

تعداد شرکت کنندگان در این همایش بیش از ۱۲۰۰ نفر بوده است و دست ساخته‌های ارسالی به همایش نیز بیش از ۱۰۰ مورد گزارش شده است که در طبقه همکف تالار فردوسی همزمان با برگزاری همایش، جهت بازدید شرکت کنندگان و به مدت دو روز به نمایش گذاشته شد. همچنین بخشی از امکانات آزمایشگاهی گروه فیزیک توسط کارشناسان این گروه و در قالب چند غرفه نمایشگاهی، معرفی گردید.





همایش روز فیزیک ۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱ دانشگاه سیستان و بلوچستان

اقدامات صورت گرفته جهت برگزاری همایش به شرح زیر می باشد:

- ۱- اطلاع رسانی به معاونین آموزشی دانشکده ها و ارسال پوستر و بروشور همایش جهت اطلاع رسانی به اعضای هیأت علمی و دانشجویان دانشکده ها.
- ۲- اطلاع رسانی به اداره آموزش و پرورش جهت دعوت از معلمان و دانش آموزان در همایش و ارسال دست ساخته های آزمایش های فیزیک آن ها.
- ۳- اطلاع رسانی به سازمان ها و ادارات دولتی نظیر استانداری، شرکت توزیع برق منطقه ای، سازمان آب منطقه ای و پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان جهت شرکت و حمایت مالی از همایش.
- ۴- دعوت از سرکار خانم دکتر سیما قاسمی فارغ التحصیل دکتری نجوم از دانشگاه صنعتی شریف جهت برگزاری کارگاه و ایراد سخنرانی و جناب آقای بابک مشمولی پيله رود، مدیر اسبق باشگاه نجوم تهران جهت اجرای برنامه آسمان نمای دیجیتال در خلال برگزاری همایش و با حمایت مالی دانشگاه سیستان و بلوچستان.



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

اقدامات انجام گرفته در روز اول همایش به شرح زیر می باشد:

- ۱- برگزاری آیین افتتاحیه همایش با تلاوت آیاتی چند از کلام الله مجید و خواندن سرود ملی جمهوری اسلامی توسط شرکت کنندگان در همایش.
- ۲- سخنرانی جناب آقای دکتر فرهاد شهرکی، معاون محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه در خصوص معرفی دانشگاه و گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان.





همایش روز فیزیک ۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱ دانشگاه سیستان و بلوچستان

۳- سخنرانی دبیر علمی همایش، سرکار خانم دکتر سوده زارع پور در خصوص اهداف و جزئیات برگزاری همایش و همچنین آمار آثار ارسالی به همایش.





همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

۴- تجلیل از کوچکترین عضو شرکت کننده در همایش و اهدای جایزه به ایشان توسط معاون آموزشی دانشگاه و معاون کل اداره آموزش و پرورش استان.

۵- سخنرانی علمی سرکار خانم دکتر سیما قاسمی با عنوان "مشاهده کهکشان: از فراز کویر لوت تا تلسکوپ‌های فضایی"





همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

۶- سخنرانی علمی سرکار خانم دکتر ساره دادفر با عنوان " CERN: بزرگترین آزمایشگاه فیزیک ذرات بنیادی "





همایش روز فیزیک ۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱ دانشگاه سیستان و بلوچستان

۷- سخنرانی علمی جناب آقای دکتر علیرضا آقایی عضو هیات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان با عنوان "تلسکوپ ها: از گالیله تا جیمز وب"





شرکت سیماس
ای منطقه ای سیستان و بلوچستان



شرکت سیماس
ای منطقه ای سیستان و بلوچستان

همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

۸- برگزاری کارگاه علمی توسط سرکار خانم دکتر سیما قاسمی با عنوان " بادکنک وزنه‌بردار ۱" در دانشکده هنر و معماری همراه با اهدای جوایز نقدی به شرکت کنندگان پاسخگو به سوالات.





شرکت سید علی
آی جی پی ای سی سی سی و بی سی



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

۹- برگزاری کارگاه علمی توسط جناب آقای دکتر سید علیرضا احمدی با عنوان " تأثیرات آموزشی stem در آینده تحصیلی و شغلی " در دانشکده هنر و معماری همراه با اهدای جوایز نقدی به شرکت کنندگان پاسخگو به سوالات.





تشرکت سیماس
این منطقه ای سیستان و بلوچستان



همایش روز فیزیک ۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱ دانشگاه سیستان و بلوچستان

۱۰- برگزاری دو کارگاه علمی همزمان توسط سرکار خانم دکتر سیما قاسمی با عنوان " بادکنک وزنه بردار ۲ " و جناب آقای دکتر نادر کوهستانی عضو هیات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان با عنوان " آشنایی با مثلثات "



۱۱- برگزاری دو کارگاه علمی با عناوین " نجات سکه ۱ " و " نجات سکه ۲ " توسط سرکار خانم دکتر سیما قاسمی.



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

۱۲- بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال در تمام ساعات برگزاری همایش و به طور موازی با آن.





شرکت سهامی
ای منطقه ای سمنان و بلوچستان



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

۱۳- رصد آسمان شب با تلسکوپ به همراه شرکت کنندگان در همایش.





همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

اقدامات انجام گرفته در روز دوم همایش به شرح زیر می باشد:

- ۱- بازدید از نمایشگاه دست ساخته ها توسط شرکت کنندگان و داوران و داوری آثار.
- ۲- اهدای جوایز نقدی به دست ساخته های برتر با حمایت مالی شرکت توزیع برق منطقه ای استان و با حضور آقای مهندس میراولیایی رئیس اداره فنی - حرفه ای و کار و دانش آموزش و پرورش.
- ۳- صدور گواهی شرکت برای معلمان و دانش آموزانی که دست ساخته های آزمایش های فیزیک خود را ارسال کردند.
- ۴- بازدید از آسمان نمای دیجیتال توسط شرکت کنندگان و دعوت از خانواده اعضای هیأت علمی و کارمندان دانشگاه، در عصر روز دوم همایش جهت بازدید از آن.





گروه فیزیک
آب منطقه ای سیستان و بلوچستان



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

نمایشگاه و مسابقه دست ساخته های آزمایش های فیزیک

در سه مقطع ابتدائی، متوسطه و دانشجویی با اهدای جوایز

دبیر کمیته ی علمی: دکتر سوده زارع پور

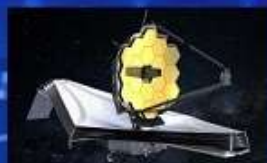
دبیر کمیته ی اجرایی: دکتر ساره دادفر



— مشاهده ی کهکشان:
از فراز کویر لوت تا تلسکوپ های فضایی
دکتر سیما قاسمی



— CERN
بزرگترین آزمایشگاه فیزیک ذرات بنیادی
دکتر ساره دادفر



— تلسکوپ ها:
از گالیله تا جیمز وب
دکتر علیرضا آقائی



بازدید از آزمایشگاه های فیزیک
و آسمان نمای دیجیتال

جهت ثبت نام و

کسب اطلاعات بیشتر به وبگاه زیر مراجعه فرمایید:

<http://www.seminars.usb.ac.ir/physday-1>

دبیرخانه ی همایش: گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان

ایمیل: physday@usb.ac.ir

تلفن: ۰۵۴-۳۱۱۳۶۳۳۷



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

پیوست ۲- بروشور همایش

گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان برگزار می‌کند

نمایشگاه دست ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک

همزمان با برگزاری همایش روز فیزیک در دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهلت ارسال فایل ویدئویی
دست ساخته‌ها:
۱۸ آذر ماه ۱۴۰۱

تاریخ برگزاری نمایشگاه:
۲۳ و ۲۴ آذر ماه ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

ثابت‌های مهم فیزیک

Speed of light	c	$3 \times 10^8 \text{ m/s}$
Planck constant	h	$6.63 \times 10^{-34} \text{ J s}$
	hc	1242 eV-nm
Gravitation constant	G	$6.67 \times 10^{-11} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1} \text{ s}^{-2}$
Boltzmann constant	k	$1.38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$
Molar gas constant	R	8.314 J/(mol K)
Avogadro's number	N_A	$6.023 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Charge of electron	e	$1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$
Permeability of vacuum	μ_0	$4\pi \times 10^{-7} \text{ N/A}^2$
Permittivity of vacuum	ϵ_0	$8.85 \times 10^{-12} \text{ F/m}$
Coulomb constant	$\frac{1}{4\pi\epsilon_0}$	$9 \times 10^9 \text{ N m}^2/\text{C}^2$
Faraday constant	F	96485 C/mol
Mass of electron	m_e	$9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$
Mass of proton	m_p	$1.6726 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Mass of neutron	m_n	$1.6749 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Atomic mass unit	u	$1.66 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Atomic mass unit	u	$931.49 \text{ MeV}/c^2$
Stefan-Boltzmann constant	σ	$5.67 \times 10^{-8} \text{ W/(m}^2 \text{ K}^4)$
Rydberg constant	R_∞	$1.097 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$
Bohr magneton	μ_B	$9.27 \times 10^{-24} \text{ J/T}$
Bohr radius	a_0	$0.529 \times 10^{-10} \text{ m}$
Standard atmosphere	atm	$1.01325 \times 10^5 \text{ Pa}$
Wien displacement constant	b	$2.9 \times 10^{-3} \text{ m K}$

دترجیع می‌دهم
سؤالاتی داشته باشم
که نمی‌توانم به آن‌ها
پاسخ داد تا پاسخ‌هایی
که نمی‌توانم آن‌ها را
مورد سؤال قرار داد.

* فرستندگان اثر، صاحب آن شناخته می‌شوند.

* درموردی که اثر بدیعی به نمایش گذاشته شود و اصالت اثر با ارائه‌دهندگان تأیید شود، آموزش و پرورش (یا دانشگاه) مجاز خواهد بود با رعایت حقوق معنوی، از آن اثر در تدوین مستندات و گزارش‌ها استفاده نماید.

* به منظور مراقبت و حفظ آثار از تخریب و آسیب دیدگی، لازم است آثار ارسال شده به همایش، توسط دانش‌آموزان و دانشجویان به شکل مناسبی بسته‌بندی گردد.

* حمل و نقل آثار بر عهده شرکت‌کنندگان می‌باشد.

* صاحبان دست‌ساخته‌ها می‌بایست پس از پایان همایش نسبت به دریافت آثار خود اقدام نمایند. در غیر این صورت مسئولیتی متوجه برگزارکنندگان نخواهد بود.

دست‌ساخته‌های رسیده پس از دآوری به همراه پوستر، توسط شرکت‌کننده در نمایشگاه دست‌ساخته‌ها در معرض دید عموم علاقه‌مندان قرار خواهند گرفت.

* پست الکترونیکی به منظور ارسال فایل ویدئویی دست‌ساخته‌ها:
physday@usb.ac.ir

* آدرس الکترونیکی همایش روز فیزیک:
<https://seminars.usb.ac.ir/physday-1>

مشاقاله منتظر دریافت دست‌ساخته‌های شما هستیم.

دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک در سه سطح ابتدائی، متوسطه و دانشجویی دآوری شده و به برگزارکنندگان لوح تقدیر و هدیه اهدا خواهد شد.

به منظور شرکت در این نمایشگاه و رقابت، لطفا:

- * مشخصات صاحب/صاحبان دست‌ساخته شامل نام و نام‌خانوادگی، کد ملی، سن، میزان تحصیلات و شماره تلفن همراه
- * فایل پی‌دی‌اف شامل موضوع آزمایش، هدف آزمایش، شرح آزمایش و نتیجه‌ی آن:
- * فایل ویدئویی نمایش دست‌ساخته‌ی آزمایش‌های فیزیک به همراه توضیحات لازم بر روی ویدئو (حجم فایل حداکثر ۳۰ مگابایت)

را در مهلت مقرر به آدرس الکترونیکی همایش ارسال کنید.

همزمان با برگزاری همایش روز فیزیک در دانشگاه سیستان و بلوچستان، نمایشگاهی تحت عنوان «دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک، برگزار خواهد شد.

دست‌ساخته‌ی آزمایش‌های فیزیک می‌تواند به منظور:

- * تحقیق یکی از قوانین فیزیک،
- * نمایش یک پدیده‌ی جالب فیزیکی، یا
- * اندازه‌گیری یک کمیت فیزیکی ساخته شده باشد.

ایده‌ی دست‌ساخته می‌تواند بدیع و یا تکراری باشد. آنچه مهم است آن است که توسط ارائه‌دهنده/ارائه‌دهندگان ساخته شده باشد.

شرکت در این نمایشگاه و رقابت برای عموم دانش‌آموزان و دانشجویان رشته‌های مختلف و علاقه‌مندان به علم فیزیک در هر رده‌ی سنی آزاد است.



قلم حیات بھاشی
آب حلقہ اتر سیستان و بلوچستان



ہمایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱
دانشگاه سیستان و بلوچستان

برنامه ہمایش

صبح روز چهارشنبه ۱۴۰۱/۹/۲۳

عنوان	زمان	مکان	توضیحات
بازدید از نمایشگاه دست ساخته ها	۹-۱۳	تالار فردوسی	
الف ۱	افتتاحیہ	تالار فردوسی	
ب ۱	بازدید از آسمان نما	تالار فردوسی	تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان ابتدایی، تکمیل
الف ۲	سخنرانی سرکار خاتم دکتر سیما قاسمی، دانش آموختہ ی دانشگاه صنعتی شریف مشاہدہ ی کھکشان، از فرار کوپر ٹوٹ تا ٹلسکوپ های فضایی	تالار فردوسی	
ب ۲	بازدید از آسمان نما	تالار فردوسی	تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان ابتدایی، تکمیل
الف ۳	سخنرانی سرکار خاتم دکتر سارہ دادفر، دانشگاه سیستان و بلوچستان CERN، بزرگترین آزمایشگاه فیزیک ذرات بنیادی	تالار فردوسی	
ب ۳	بازدید از آسمان نما	تالار فردوسی	تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان ابتدایی، تکمیل
الف ۴	سخنرانی جناب آقای دکتر علیرضا آقائی، دانشگاه سیستان و بلوچستان ٹلسکوپ ها، از گالیله تا جیمز وب	تالار فردوسی	
ب ۴	بازدید از آسمان نما	تالار فردوسی	تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان متوسطہ اول و دوم، تکمیل
	نماز		
۵	بازدید از آسمان نما	تالار فردوسی	دانش آموزان متوسطہ اول و دوم، تکمیل
الف ۶	کارگاہ سرکار خاتم دکتر قاسمی عنوان: یادکنک وزنه بردار	دانشکدہ ہنر	تعداد: ۳۰ نفر دانش آموزان دوم ابتدائی (ترجیحا دانش آموزان یک کلاس از یک مدرسہ)، تکمیل



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

ادامه برنامه همایش (صبح چهارشنبه)

تعداد: ۷۰ نفر دانش آموزان متوسطه دوم، <u>تکمیل</u>	دانشکده هنر	۱۱:۱۵-۱۲:۳۰	کارگاه جناب آقای دکتر احمدی عنوان: تأثیرات آموزش STEM در آینده تحصیلی و شغلی	۶ ب
تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان متوسطه اول و دوم، <u>تکمیل</u>	تالار فردوسی	۱۱:۳۰-۱۲	بازدید از آسمان نما	۷
تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان متوسطه اول و دوم، <u>تکمیل</u>	تالار فردوسی	۱۲:۱۵-۱۲:۴۵	بازدید از آسمان نما	۸
		۱۳-۱۴	استراحت و نهار	۹



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

برنامه همایش

بعد از ظهر روز چهارشنبه ۱۴۰۱/۹/۲۳

ردیف	عنوان	زمان	مکان	توضیحات
۱	بازدید از نمایشگاه دست ساخته ها	۱۴-۱۷	تالار فردوسی	
۲	کارگاه سرکار خانم دکتر قاسمی عنوان: یادکنک وزنه بردار	۱۴-۱۵	دانشکده هنر	تعداد: ۳۰ نفر دانش آموزان دوم ابتدایی (ترجیحا دانش آموزان یک کلاس از یک مدرسه)، <u>تکمیل</u>
۳	کارگاه جناب آقای دکتر گوهستانی عنوان: آشنایی با مثلثات	۱۴:۳۰-۱۶	دانشکده هنر	تعداد: ۷۰ نفر دانش آموزان متوسطه دوم، <u>تکمیل</u>
۴	بازدید از آسمان نما	۱۴:۳۰-۱۴:۰۰	تالار فردوسی	تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان متوسطه ی اول و دوم، <u>تکمیل</u>
۵	بازدید از آسمان نما	۱۴:۴۵-۱۵:۱۵	تالار فردوسی	تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان متوسطه ی اول و دوم، <u>تکمیل</u>
۶	کارگاه سرکار خانم دکتر قاسمی عنوان: نجات سکه	۱۵-۱۶	دانشکده هنر	تعداد: ۳۰ نفر دانش آموزان متوسطه ی اول (ترجیحا دانش آموزان یک کلاس از یک مدرسه)، <u>تکمیل</u>
۷	بازدید از آسمان نما	۱۵:۳۰-۱۶	تالار فردوسی	تعداد: ۵۰ نفر دانشجویان، <u>تکمیل</u>
۸	کارگاه سرکار خانم دکتر قاسمی عنوان: نجات سکه	۱۶-۱۷	دانشکده هنر	تعداد: ۳۰ نفر دانش آموزان متوسطه ی اول (ترجیحا دانش آموزان یک کلاس از یک مدرسه)، <u>تکمیل</u>
۹	بازدید از آسمان نما	۱۶:۱۵-۱۶:۴۵	تالار فردوسی	تعداد: ۵۰ نفر، <u>تکمیل</u>



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

برنامه همایش

صبح روز پنج شنبه ۱۴۰۱/۹/۲۴

توضیحات	مکان	زمان	عنوان	
	تالار فردوسی	۸-۱۱	بازدید از نمایشگاه دست ساخته ها و داوری آثار	۱
تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان ابتدایی، <u>تکمیل</u>	تالار فردوسی	۸-۸:۳۰	بازدید از آسمان نما	۲
تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان ابتدایی، <u>تکمیل</u>	تالار فردوسی	۸:۳۰-۹	بازدید از آسمان نما	۳
تعداد: ۵۰ نفر دانشجویان، <u>تکمیل</u>	تالار فردوسی	۹:۱۵-۹:۴۵	بازدید از آسمان نما	۴
تعداد: ۵۰ نفر دانش آموزان متوسطه ی اول و دوم، <u>تکمیل</u>	تالار فردوسی	۱۰-۱۰:۳۰	بازدید از آسمان نما	۵
	تالار فردوسی	۱۰:۳۰-۱۱	اختتامیه و اهدای جوایز به برگزیدگان	۶

بعد از ظهر روز پنج شنبه ۱۴۰۱/۹/۲۴

توضیحات	مکان	زمان	عنوان	
کارکنان، اعضای هیات علمی و خانواده ایشان، <u>تکمیل</u>	تالار فردوسی	۱۴-۱۴:۳۰	بازدید از آسمان نما	۱
کارکنان، اعضای هیات علمی و خانواده ایشان	تالار فردوسی	۱۴:۴۵-۱۵:۱۵	بازدید از آسمان نما	۲
کارکنان، اعضای هیات علمی و خانواده ایشان	تالار فردوسی	۱۵:۳۰-۱۶	بازدید از آسمان نما	۳
کارکنان، اعضای هیات علمی و خانواده ایشان	تالار فردوسی	۱۶:۱۵-۱۶:۴۵	بازدید از آسمان نما	۴



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دست سازه های برتر

مقطع ابتدایی

- ۱- آروشا کیخا (ماشین قدرتی)
- ۲- اسرا احمدیان (سکه - باتری)
- ۳- محمدصدرا مالدار (هواپیما - قایق برقی - مدار الکتریکی)

متوسطه اول

- ۱- صفیه حیدری صادق (تفنگ بادی)
- ۲- ریحانه کیخا (پل معلق)

متوسطه دوم

- ۱- سهیل کاووسی (بیل مکانیکی)
- ۲- یاسین شه بخش (بالابر)
- ۳- مهان شهرکی (ماکت)

تقدیر از دو دانش آموز که در بیستمین دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه - گرایش انیمیشن مقام اول کشور را کسب کرده اند

- ۱- کیارش کیانفر
- ۲- امیر محمد امیدیان



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	مقطع تحصیلی	نام دست‌ساخته
۱ اسرا احمدیان	ابتدایی	ساخت باتری با سکه
۲ بهار حمیدی	متوسطه دوم	نمایش خطوط میدان مغناطیسی
۳ مهرانه جهانتاب	متوسطه دوم	نمایش خطوط میدان مغناطیسی
۴ یگانه پارسائزاد	متوسطه دوم	ساخت الکتروسکوپ
۵ فاطمه‌زهره اکبری	متوسطه دوم	ساخت الکتروسکوپ
۶ سارا ایرانی	متوسطه دوم	ساخت الکتروسکوپ
۷ مطهره خزاعی‌نژاد	متوسطه دوم	رنگ شعله عناصر
۸ سیده‌زهره علویان	متوسطه دوم	رنگ شعله عناصر
۹ نازنین‌زهره کوچکزائی	ابتدایی	ساخت چراغ مطالعه
۱۰ نیایش سیدزاده	متوسطه دوم	مرکز جاذبه
۱۱ ریحانه عباسی	متوسطه دوم	مرکز جاذبه
۱۲ فاطمه‌زهره میری	متوسطه دوم	مرکز جاذبه
۱۳ مهلا بارفروش	متوسطه دوم	ساخت الکتروسکوپ
۱۴ کیانا خواجه	متوسطه دوم	ساخت الکتروسکوپ
۱۵ سبا رخشانی	متوسطه دوم	ساخت الکتروسکوپ
۱۶ محدثه ناصر نیا	متوسطه دوم	ایجاد یک دمپا یا ترموستات ساده
۱۷ سوگند حافظی‌زاده	متوسطه دوم	ایجاد یک دمپا یا ترموستات ساده
۱۸ پرنیاسادات عارفی	متوسطه دوم	آزمایش اقیانوسی از هوا



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	مقطع تحصیلی	نام دست‌ساخته
۱۹ سیده زهره موسوی	متوسطه دوم	آزمایش اقیانوسی از هوا
۲۰ نازنین نوری	متوسطه دوم	آسیاب و مخلوط کن برقی
۲۱ مبینا یعقوبی	متوسطه دوم	آسیاب و مخلوط کن برقی
۲۲ مهدیه نظری	متوسطه دوم	آسیاب و مخلوط کن برقی
۲۳ حدیث هرمزهی	متوسطه دوم	آسیاب و مخلوط کن برقی
۲۴ فاطمه حبیبی	متوسطه دوم	آسیاب و مخلوط کن برقی
۲۵ فرزانه بخشی	متوسطه دوم	دگر چسبی مولکول های آب
۲۶ امیرمحمد امیدیان	متوسطه دوم	آزمایش توپ و سشوار
۲۷ کیارش کیان فر	متوسطه دوم	آزمایش توپ و سشوار
۲۸ فاطمه زهرا زراعتگری	ابتدایی	ماز تقویت دست و ذهن و چشم
۲۹ اسرا کریمی	ابتدایی	آبیاری قطره ای
۳۰ آتنا رودینی	ابتدایی	آسیاب بادی
۳۱ آروشا کیخا	ابتدایی	ماشین قدرتی
۳۲ رضوانه بولاغ	ابتدایی	پنکه
۳۳ سهیل کاووسی مهر	هنرستان	بیل مکانیکی
۳۴ یاسین شه بخش	هنرستان	بالابر مکانیکی
۳۵ یسرا میر	متوسطه اول	اعصاب سنج
۳۶ غزاله آبتین	متوسطه اول	دستگاه تجزیه آب



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	مقطع تحصیلی	نام دست‌ساخته
۳۷	فاطمه زهرا زهری	متوسطه اول
۳۸	هستی جنگی زهری	متوسطه اول
۳۹	زینب بانویی	متوسطه اول
۴۰	ستایش کمرگی	متوسطه اول
۴۱	فاطمه ذات‌اکرم	متوسطه اول
۴۲	فاطمه شیهکی ژند	متوسطه اول
۴۳	الهه خمیری	متوسطه اول
۴۴	مریم حکمتی	متوسطه اول
۴۵	ملیکا کاظمی	متوسطه اول
۴۶	یگانه ابریشمی	متوسطه اول
۴۷	عسل داودی	متوسطه اول
۴۸	مهسا سنگتراش	متوسطه دوم
۴۹	نجمه عالی مقدم	متوسطه دوم
۵۰	شیما محمدزاده	متوسطه دوم
۵۱	آیناز ارباب	متوسطه دوم
۵۲	نازنین سرابندی	متوسطه دوم
۵۳	ستایش مهدوی	متوسطه دوم
۵۴	مهلا بارفروش	متوسطه دوم



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	مقطع تحصیلی	نام دست‌ساخته
۵۵	متوسطه دوم	پهباد
۵۶	متوسطه دوم	لامپ امنیتی نامحسوس
۵۷	متوسطه دوم	ماکت و ابزار
۵۸	متوسطه دوم	کولر آبی و بخاری برقی
۵۹	متوسطه دوم	دستگاه ضد عفونی کننده
۶۰	متوسطه اول	قایق کشی
۶۱	متوسطه اول	آسیاب بادی
۶۲	متوسطه اول	تابلو برقی
۶۳	متوسطه اول	ماشین متحرک
۶۴	متوسطه اول	رابط دوطرفه
۶۵	متوسطه اول	اعصاب سنج
۶۶	متوسطه اول	هواپیمای چوبی
۶۷	متوسطه اول	توربین آبی
۶۸	متوسطه اول	توربین آبی
۶۹	متوسطه اول	توربین آبی
۷۰	متوسطه اول	توربین آبی
۷۱	متوسطه اول	ربات طراح
۷۲	متوسطه اول	خانه هوشمند



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	مقطع تحصیلی	نام دست‌ساخته
۷۳ مهسا کلبعلی	متوسطه اول	جرثقیل
۷۴ ملیکا احمدی مقدم	متوسطه اول	آسانسور
۷۵ ملیکا احمدی مقدم	متوسطه اول	ربات نظافت‌چی
۷۶ نازنین زهرا اله صوفی	متوسطه اول	ربات نظافت‌چی
۷۷ ریحانه کیخا	متوسطه اول	پل متحرک
۷۸ مبینا کشاورز	متوسطه اول	آب‌سردکن
۷۹ آتنا نهتانی	متوسطه اول	شستشو انژکتور ماشین
۸۰ سوگند نوکی	متوسطه اول	گهواره نیوتن
۸۱ الناز کیخا	متوسطه اول	گهواره نیوتن
۸۲ نازنین جهان تیغ	متوسطه اول	چرخ فلک
۸۳ مطهره کدخدا	متوسطه اول	چرخ فلک
۸۴ فاطمه صیاداربابی	متوسطه اول	چرخ فلک
۸۵ فرزانه تهی دست	متوسطه اول	آزمون ضربه پاندولی
۸۶ یزدان عبدالمهی	متوسطه دوم	جرثقیل
۸۷ مهان شهرکی	متوسطه دوم	توربین بادی
۸۸ مهناز ریگی	متوسطه دوم	توربین بادی
۸۹ اسما میرداداکبری	متوسطه دوم	توربین بادی



همایش روز فیزیک

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	مقطع تحصیلی	نام دست‌ساخته
۹۰ آرمیتا میر	ابتدایی	کره زمین - توربین بخار
۹۱ کوثر موحد	ابتدایی	مدار الکتریکی - قایق
۹۲ محمد حسام گلوی	ابتدایی	کاربردهای الکتریکی - گرما - نور
۹۳ محمد صدرا مالدار (سرگروه) به همراه ۱- محمد متین سالاری ۲- پارسا بومری ۳- جواد پیروز منش ۴- علی اکبر میر	ابتدایی	قایق - تانک
۹۴ امیر علی بامری	ابتدایی	هلی شات
۹۵ امیر طاهیا صالحی به همراه ۱- امیر حسین شهرکی ۲- امیر محمد گلوی	ابتدایی	دستگاه تنفس
۹۶ ابوالفضل سرحدی	ابتدایی	قایق برقی
۹۷ امیرحسین بزی	ابتدایی	پنکه برقی
۹۸ آیناز قاسمی	ابتدایی	مدار الکتریکی
۹۹ نرجس کده	ابتدایی	چراغ راهنمایی
۱۰۰ تارادخت خوش فرمان	ابتدایی	هواپیمای چوبی
۱۰۱ نگار شیخ ویسی	ابتدایی	ماشین - مدار
۱۰۲ حدیثه خواجه دادمیری	ابتدایی	سطح شیب‌دار