

بیرترین‌ها در نجوم

۱۳۹۸-۱۳۹۹



رتبه اول گرایش ارائه محتوا - مقطع ابتدایی

پرهام نیک کار

استان خراسان رضوی

طرح: پوستر سیاره ایکس



رتبه اول ارائه محتوا

پرهام نیک کار

پایه ششم ابتدایی - دبستان ماهان مهر

شهرستان گلپهار - استان خراسان رضوی

طرح: پوستر سفر به سیاره ایکس

رتبه دوم گرایش ارائه محتوا - مقطع ابتدایی

مانی صراحی

استان فارس

طرح: نقاشی نجومی



رتبه دوم ارائه محتوا

مانی صراحی

پایه ششم ابتدایی - پژوهش سرای استاد مهندسی

شهرستان آباده - استان فارس

طرح: نقاشی اسطرلاب

رتبه سوم گرایش ارائه محتوا - مقطع ابتدایی

متین هادیان فرد

استان خوزستان

طرح: قلم نجویی



رتبه سوم ارائه محتوا

متین هادیان فرد

پایه ششم ابتدایی - دبستان غیرانتفاعی شهید ابراهیمی

شهرستان اهواز - استان فارس

فیلم؛ نمایش قوانین سه گانه کپلر درباره حرکت سیارات با استفاده از دو ابزار

رتبه اول گرایش ارائه محتوا - مقطع متوسطه اول

یاسین زنگویی

استان خراسان جنوبی

طرح: فیلم (مشاهده همزمان ناظر زمینی و فضایی از اهله ماه و خورشید گرفتگی)



رتبه اول ارائه محتوا - مقطع متوسطه اول

یاسین زنگویی

پایه هشتم - مدرسه شهید مطهری

شهرستان بیرجند - خراسان جنوبی

فیلم؛ با استفاده از یک مدل سازی و فیلمبرداری با دو دوربین به عنوان ناظر زمینی و ناظر فضایی، اهله ماه و انواع خورشید گرفتگی شبیه سازی شده است.

رتبه دوم گرایش ارائه محتوا - مقطع متوسطه اول

فاطمه السادات قرح بخشیان

استان فارس

طرح: فیلم (معرفی علم نجوم)



رتبه دوم ارائه محتوا - مقطع متوسطه اول

فاطمه سادات قرح بخشیان

پایه هشتم - دبیرستان شاهد

شهرستان داراب - استان فارس

فیلم: معرفی علم نجوم با دیدگاه ادبی و داستان پردازی

رتبه سوم گرایش ارائه محتوا - مقطع متوسطه اول

قرزن طوسی

استان تهران

طرح: قیام (چگونگی به وجود آمدن سیاه چاله ها)



رتبه سوم ارائه محتوا - مقطع متوسطه اول

فرزان طبسی

پایه هفتم - مجتمع آموزشی بهان

شهرستان تهران - استان تهران

فیلم : سیاهچاله ها چگونه به وجود می آیند.

رتبه اول گرایش ارائه محتوا - مقطع متوسطه دوم

سیدعلی سیدعلی تفرشی

استان خوزستان

طرح: پوستر سیارک



رتبه اول ارائه محتوا - مقطع متوسطه دوم

سیدعلی سیدعلی تفرشی

پایه دوازدهم - دبیرستان اقبال نخبگان

شهرستان اهواز - استان خوزستان

پوستر: معرفی سیارک ها، چگونی تشکیل و نحوه نامگذاری آنها

رتبه دوم گرایش ارائه محتوا - مقطع متوسطه دوم

محمد بایسته

شهرستان های تهران

طرح: پوستر



رتبه دوم ارائه محتوا - مقطع متوسطه دوم

محمد بایسته

پایه یازدهم - دبیرستان جواد موفقیان

شهر ری - شهرستان های تهران

پوستر؛ مطالعه برهمکنش طیف الکترومغناطیسی در اتمسفر زمین

رتبه سوم گرایش ارائه محتوا - مقطع متوسطه دوم

مجتبی اسلامی زور

استان فارس

طرح: پوستر سیاهچاله ها



رتبه سوم ارائه محتوا - مقطع متوسطه دوم

مجتبی اسلامی پور

پایه دهم - دبیرستان سیدجمال الدین اسدآبادی

شهرستان شیراز - استان فارس

پوستر: معرفی انواع سیاهچاله ها و چگونگی شکل گیری آن

پایه هشتم - دبیرستان فرزنانگان ۱

شهرستان کرج - استان البرز

عنوان مقاله: بررسی تاثیر عوامل محیط فضایی بر روی تعداد رخداد تصادفات در استان تهران و البرز

چکیده: در این پژوهش در نظر بوده است تاثیر عوامل محیط فضایی بر روی تعداد رخداد تصادفات در استان تهران و البرز مورد بررسی قرار گیرد. تشعشعات کیهانی و فعالیت های خورشید بر روی صنایع، کشاورزی، مخابرات و... تاثیرات مستقیم و تائید شده ای دارد. ما با مدل سازی فعالیت های خورشید و ذرات تشعشعات کیهانی می توانیم به پیش بینی در حوزه های مذکور بپردازیم و نهایتا به عنوان یکی از پارامترها در مدل سازی تاثیرات آن را در نظر بگیریم. نتایج این تحقیقات به صورت مستقیم در زندگی انسان حائز اهمیت بوده و در برنامه ریزی های کلان کشورها مورد استفاده می باشد در این پژوهش میزان مبنای تشعشعات کیهانی و ذرات بارداری خورشیدی، لکه های خورشیدی، تشعشعات رادیویی در فرکانس 10/7 سانی متری، پارامترهای مغناطیسی خورشیدی بر روی تصادفات، تشعشعات کیهانی با رابطه معکوس و تعداد لکه های خورشیدی و تشعشعات رادیویی 10/7 سانی متری با رابطه مستقیم با تصادفات تهران و البرز بوده است.

رتبه اول گرایش مقاله علمی - مقطع متوسطه اول

فاطمه قیداری

فاطمه رزمی آذر

استان البرز

عنوان مقاله: بررسی تأثیر عوامل محیط فضایی بر روی تعداد رخداد تصادفات در استان البرز و تهران

چکیده: در این پژوهش در نظر بوده است تاثیر عوامل محیط فضایی بر روی تعداد رخداد تصادفات در استان تهران و البرز مورد بررسی قرار گیرد. تشعشعات کیهانی و فعالیت های خورشید بر روی صنایع، کشاورزی، مخابرات و... تاثیرات مستقیم و تائید شده ای دارد. ما با مدل سازی فعالیت های خورشید و تشعشعات کیهانی می توانیم به پیش بینی در حوزه های مذکور بپردازیم و نهایتا به عنوان یکی از پارامترها در مدل سازی تاثیرات آن را در نظر بگیریم. نتایج این تحقیقات به صورت مستقیم در زندگی انسان حائز اهمیت بوده و در برنامه ریزی های کلان کشورها مورد استفاده می باشد در این پژوهش میزان مبنای تشعشعات کیهانی و ذرات بارداری خورشیدی، لکه های خورشیدی، تشعشعات رادیویی در فرکانس 10/7 سانی متری، پارامترهای مغناطیسی خورشیدی بر روی تصادفات، تشعشعات کیهانی با رابطه معکوس و تعداد لکه های خورشیدی و تشعشعات رادیویی 10/7 سانی متری با رابطه مستقیم با تصادفات تهران و البرز بوده است.

عنوان مقاله: اندازه گیری سرعت باد های خورشیدی و تاثیرات آنها بر زمین

چکیده: خورشید به عنوان ستاره ی مادر منظومه ی شمسی به موجودات روی زمین حیات و زندگی می بخشد. با این حال این ستاره میبخشد. با این حال این ستاره میتواند تاثیرات مخربی بر زندگی انسانها بگذارد. شراره های خورشیدی، طوفانهای خورشیدی و سایر فعالیتها آن بر روی زمین و ماهواره ها تاثیر می گذارند. لکه های خورشیدی مراکز فعالیتها مغناطیسی روی سطح خورشید هستند. خطوط میدانهای مغناطیسی که از لکه های خورشیدی خارج میشوند می توانند به سطح آن بازگردند و انرژی زیادی آزاد کنند که باعث طوفان خورشیدی یا فوران های تاجی می شود. در طی فوران های تاجی، از خورشید پلاسما خارج شده که میتواند به اتمسفر زمین برسد. جریانی دائمی از ذرات باردار از درون آن با سرعت صدها کیلومتر بر ثانیه خارج شده و سیاراتی را که در مسیرش است، تحت تاثیر قرار می دهند. این رگبار، باد خورشیدی نام دارد و نقشی مستقیم در شکل دادن به حیات در منظومه ی شمسی ایفا می کند. نظر بر این است که بادهای خورشیدی بیشتر اتمسفر مریخ را از این سیاره جدا کرده اند. زمین تنها با داشتن میدان مغناطیسی قوی که بادهای خورشیدی را در اطراف زمین هدایت میکند، توانسته از سرنوشتی شبیه سرنوشت مریخ در امان بماند.

رتبه دوم گرایش مقاله علمی - مقطع متوسطه اول

هلیا رحیمی

باران شیخ ستانی

استان تهران

عنوان مقاله: اندازه گیری سرعت باد های خورشیدی و تاثیرات آنها بر زمین

چکیده: خورشید به عنوان ستاره ی مادر منظومه ی شمسی به موجودات روی زمین حیات و زندگی می بخشد. با این حال این ستاره میتواند تاثیرات مخربی بر زندگی انسانها بگذارد. شراره های خورشیدی، طوفانهای خورشیدی و سایر فعالیتها آن بر روی زمین و ماهواره ها تاثیر می گذارند. لکه های خورشیدی مراکز فعالیتها مغناطیسی روی سطح خورشید هستند. خطوط میدانهای مغناطیسی که از لکه های خورشیدی خارج میشوند می توانند به سطح آن بازگردند و انرژی زیادی آزاد کنند که باعث طوفان خورشیدی یا فوران های تاجی می شود. در طی فوران های تاجی، از خورشید پلاسما خارج شده که میتواند به اتمسفر زمین برسد. جریانی دائمی از ذرات باردار از درون آن با سرعت صدها کیلومتر بر ثانیه خارج شده و سیاراتی را که در مسیرش است، تحت تاثیر قرار می دهند. این رگبار، باد خورشیدی نام دارد و نقشی مستقیم در شکل دادن به حیات در منظومه ی شمسی ایفا می کند. نظر بر این است که بادهای خورشیدی بیشتر اتمسفر مریخ را از این سیاره جدا کرده اند. زمین تنها با داشتن میدان مغناطیسی قوی که بادهای خورشیدی را در اطراف زمین هدایت میکند، توانسته از سرنوشتی شبیه سرنوشت مریخ در امان بماند.

رتبه سوم مقاله علمی - مقطع متوسطه اول

فاطمه معین الدینی

آرمیتا زمانی

پایه هشتم - پژوهش سرای دانش آموزی خوارزمی

شهرستان دلیجان - استان مرکزی

عنوان مقاله: بررسی جرم و تحول ستاره های عضو خوشه باز آلفای برساووش

چکیده: در این پروژه با دریافت اطلاعات مربوط به خوشه ی باز آلفا برساووش از سایت vizier (۲)(۳) که شامل جرم و قدر ستارگان عضو این خوشه است به آنالیز جرم و رسم نمودار قدر- رنگ ستاره ها پرداختیم و تعداد ستاره های عضو این خوشه را در شش بازه رنگ ستاره ها پرداختیم و تعداد ستاره های عضو این خوشه را در شش بازه جرمی به دست آوردیم. در این مقاله ما متوجه شدیم بیشتر ستارگان که در یک ساختار جوان مانند خوشه های باز متولد می شوند شامل ستارگان کم جرم هستند. همچنین با توجه به آنچه از نمودار قدر- رنگ مشخص است به لحاظ تحول ستاره های خوشه، بیشتر ستاره های خوشه در ناحیه رشته اصلی (در هسته ستاره های مربوط به رشته اصلی هیدروژن به هلیوم تبدیل می شود) هستند و تعداد کمتر از ده ستاره از این خوشه در حال تحول به سمت شاخه غول هستند.

رتبه سوم گرایش مقاله علمی - مقطع متوسطه اول

فاطمه معین الدینی

آرمیتا زمانی

استان مرکزی

عنوان مقاله: بررسی جرم و تحول ستاره های عضو خوشه باز آلفای برساووش

چکیده: در این پروژه با دریافت اطلاعات مربوط به خوشه ی باز آلفا برساووش از سایت vizier (۲)(۳) که شامل جرم و قدر ستارگان عضو این خوشه است به آنالیز جرم و رسم نمودار قدر- رنگ ستاره ها پرداختیم و تعداد ستاره های عضو این خوشه را در شش بازه جرمی به دست آوردیم. در این مقاله ما متوجه شدیم بیشتر ستارگان که در یک ساختار جوان مانند خوشه های باز متولد می شوند شامل ستارگان کم جرم هستند. همچنین با توجه به آنچه از نمودار قدر- رنگ مشخص است به لحاظ تحول ستاره های خوشه، بیشتر ستاره های خوشه در ناحیه رشته اصلی (در هسته ستاره های مربوط به رشته اصلی هیدروژن به هلیوم تبدیل می شود) هستند و تعداد کمتر از ده ستاره از این خوشه در حال تحول به سمت شاخه غول هستند.

رتبه اول مقاله علمی - مقطع متوسطه دوم

ریحانه بختیاری

مریم ذوالقدر

پایه دهم - دبیرستان استعدادهای درخشان حضرت زینب(س)

شهر ری - شهرستان های تهران

عنوان مقاله: بررسی انبساط تندشوندهی کیهانی بر اساس دیدگاه نسبیت عام

چکیده: در این نوشتار ابتدا به مروری بر کیهان‌شناسی به عنوان شاخه‌ای از علم فیزیک پرداختیم که به مطالعه علمی سرآغاز، تکامل، تشکیل ساختارهای بزرگ مقیاس و دینامیک کیهان و همچنین سرانجام نهایی آن می‌پردازد. سپس به انبساط تندشوندهی کیهانی توجه کردیم. انبساط تندشوندهی کیهانی، امروزه به عنوان یکی از پایه‌های سازندهی تصویر استاندارد ما از عالم شناخته می‌شود. سؤال اساسی این است که منشأ این انبساط شتابدار چیست؟ در انتها نیز به این رسیدیم که کدامیک از نظریه‌های موجود می‌تواند توصیف دقیق‌تری از انبساط تندشوندهی کیهانی به ما ارائه دهد.

رتبه اول گرایش مقاله علمی - مقطع متوسطه دوم

ریحانه بختیاری

مریم ذوالقدر

شهرستان های تهران

عنوان مقاله: بررسی انبساط تندشوندهی کیهانی بر اساس دیدگاه نسبیت عام

چکیده: در این نوشتار ابتدا به مروری بر کیهان‌شناسی به عنوان شاخه‌ای از علم فیزیک پرداختیم که به مطالعه علمی سرآغاز، تکامل، تشکیل ساختارهای بزرگ مقیاس و دینامیک کیهان و همچنین سرانجام نهایی آن می‌پردازد. سپس به انبساط تندشوندهی کیهانی توجه کردیم. انبساط تندشوندهی کیهانی، امروزه به عنوان یکی از پایه‌های سازندهی تصویر استاندارد ما از عالم شناخته می‌شود. سؤال اساسی این است که منشأ این انبساط شتابدار چیست؟ در انتها نیز به این رسیدیم که کدامیک از نظریه‌های موجود می‌تواند توصیف دقیق‌تری از انبساط تندشوندهی کیهانی به ما ارائه دهد.

چکیده: بی گمان انسان از زمان پیدایش خود به آسمان علاقه نشان می داده و بعضی از تمدن های بشر در این زمینه پیشاز بودند در این زمینه پیشتاز بودند و توانستند کارهای بسیار مهمی در زمینه نجوم انجام دهند مانند مردم قبیله مایا که به علت توانمندی خود در ستاره ها ، ریاضیات ، هنر و مایا که به علت توانمندی خود در ستاره ها ، ریاضیات ، هنر و معماری داشتند و همیطور استون هنج یکی از بناهای بسیار مرموز است که دانشمندان کار کرد نجومی آن را مشخص کردند. تمدن های مانند تمدن مصر موفق به ساخت اولین ساعت آفتابی شدند و چون اطلاعات خود را در اختیار بقیه نمی گذاشتند از بناهای بسیار مرموز است که دانشمندان کار کرد نجومی آن را مشخص کردند. تمدن های مانند تمدن مصر موفق به ساخت اولین ساعت آفتابی شدند و چون اطلاعات خود را در اختیار بقیه نمی گذاشتند اطلاعات کمی از نجوم آنها در دسترس است. یونانی ها نیز علم نجوم را بسیار پیشرفت دادند و نظریه های قیافورس ؛ و ... علم نجوم را تکامل داد. ایران هم از این قاعده مستثنا نیست و در آثار کهن و افسانه ای مانند شاهنامه فردوسی به بسیاری از نجومی های پیشرفته نظیر جام جمشید اشاره شده و زیگورات و چغازنبیل هم نشان از دانش نجوم در ایران باستان دارد. با ظهور دانشمندان نظیر کورنیگ ، نجوم با سروصدا و جنجال زیادی روبه رو شد و دستخوش تغییرات زیادی گردید . دانش نجوم از آن دوره ها تا کنون تغییرات زیادی کرده و اصلاح شده است و این کار هنوز هم ادامه دارد.

رتبه دوم گرایش مقاله علمی - مقطع متوسطه دوم

ترگس سحاب محمودی

زهرا کرمان

استان همدان

عنوان مقاله : تاریخچه نجوم

چکیده: بی گمان انسان از زمان پیدایش خود به آسمان علاقه نشان می داده و بعضی از تمدن های بشر در این زمینه پیشاز بودند در این زمینه پیشتاز بودند و توانستند کارهای بسیار مهمی در زمینه نجوم انجام دهند مانند مردم قبیله مایا که به علت توانمندی خود در ستاره ها ، ریاضیات ، هنر و معماری داشتند و همیطور استون هنج یکی از بناهای بسیار مرموز است که دانشمندان کار کرد نجومی آن را مشخص کردند. تمدن های مانند تمدن مصر موفق به ساخت اولین ساعت آفتابی شدند و چون اطلاعات خود را در اختیار بقیه نمی گذاشتند اطلاعات کمی از نجوم آنها در دسترس است. یونانی ها نیز علم نجوم را بسیار پیشرفت دادند و نظریه های دانشمندان یونانی زیادی نظیر ارسطو ، افلاطون ، قیافورس ؛ و ... علم نجوم را تکامل داد. ایران هم از این قاعده مستثنا نیست و در آثار کهن و افسانه ای مانند شاهنامه فردوسی به بسیاری از نجومی های پیشرفته نظیر جام جمشید اشاره شده و زیگورات و چغازنبیل هم نشان از دانش نجوم در ایران باستان دارد. با ظهور دانشمندان نظیر کورنیگ ، نجوم با سروصدا و جنجال زیادی روبه رو شد و دستخوش تغییرات زیادی گردید . دانش نجوم از آن دوره ها تا کنون تغییرات زیادی کرده و اصلاح شده است و این کار هنوز هم ادامه دارد.

رتبه سوم مقاله علمی - مقطع متوسطه دوم

تینا عبدالوند

دنیا خلیل آبادی

پایه دهم تجربی - دبیرستان غیر دولتی خیام

شهرستان ازنا - استان لرستان

عنوان مقاله: آلودگی نوری و اثرات آن بر محیط زیست و همچنین مضرات انواع لامپ ها به ویژه لامپ های کم مصرف

چکیده: در این مقاله به بررسی پدیده آسیب زا آلودگی نوری با روش مطالعات کتابخانه ای پرداخته ایم و با استفاده از پرسش نامه های تهیه شده میزان آگاهی مردم از این موضوع را مورد بررسی قرار داده ایم، بررسی های انجام شده نشان میدهد که آلودگی نوری تاثیرات مخربی بر گیاهان، جانوران، سلامت انسان و محیط زیست دارد و همچنین مانعی برای فعالیت های نجومی محسوب میشود. سلامت انسان و محیط زیست دارد و همچنین مانعی برای فعالیت های نجومی محسوب میشود. بررسی های انجام شده در این تحقیق نشان میدهد که در بین عمده انواع لامپ های موجود در سیستم روشنایی شهری لامپ فلورسنت کمترین نوع آلودگی و لامپ های کم مصرف بیشترین اثرات مخرب را دارد. پیشنهاد میشود با افزایش سطح آگاهی عمومی و مدیریت صحیح سیستم روشنایی شهری گام های موثری در جهت کاهش آلودگی نوری انجام شود.

رتبه سوم گرایش مقاله علمی - مقطع متوسطه دوم

تینا عبدالوند

دنیا خلیل آبادی

استان لرستان

عنوان مقاله: آلودگی نوری و اثرات آن بر محیط زیست و همچنین مضرات انواع لامپ به ویژه لامپ های کم مصرف.

چکیده: در این مقاله به بررسی پدیده آسیب زا آلودگی نوری با روش مطالعات کتابخانه ای پرداخته ایم و با استفاده از پرسش نامه های تهیه شده میزان آگاهی مردم از این موضوع را مورد بررسی قرار داده ایم، بررسی های انجام شده نشان میدهد که آلودگی نوری تاثیرات مخربی بر گیاهان، جانوران، سلامت انسان و محیط زیست دارد و همچنین مانعی برای فعالیت های نجومی محسوب میشود. بررسی های انجام شده در این تحقیق نشان میدهد که در بین عمده انواع لامپ های موجود در سیستم روشنایی شهری لامپ فلورسنت کمترین نوع آلودگی و لامپ های کم مصرف بیشترین اثرات مخرب را دارد. پیشنهاد میشود با افزایش سطح آگاهی عمومی و مدیریت صحیح سیستم روشنایی شهری گام های موثری در جهت کاهش آلودگی نوری انجام شود.

رتبه اول ساخت ابزار - مقطع متوسطه اول

آیلا زمانی

مهسا زینلی

پایه هشتم - دبیرستان متوسطه فرزندگان ۱

شهرستان شیراز - استان فارس

طرح: زاویه سنج لیزری

این ابزار دارای دو بازوی متحرک و ثابت است که مثل پرگار عمل می کند. بر روی هر بازو یک دستگاه لیزر سبز نصب شده که نور مستقیمی به آسمان می تاباند و نقطه خاصی را نشانه می رود. بر روی بازوی ثابت درجات و بر روی دیگری شاخص قرار دارد. در آسمان شب هرگاه بازوها را باز و بسته کنیم و لیزرها هم روشن باشند می توانیم دو ستاره را با نور لیزر نشانه رفته و با دقت بسیار خوبی روی صفحه مدرج فاصله آنها را با معیار زاویه از ۰ تا ۳۶۰ درجه اندازه گیری نماییم.

رتبه اول گرایش ساخت ابزار - مقطع متوسطه اول

آیلا زمانی

مهسا زینلی

استان فارس

طرح: زاویه یاب



رتبه دوم ساخت ابزار - مقطع متوسطه اول

محمدسینا قادری

کسری مالکی

پایه هشتم - دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی

شهرستان قروه - استان کردستان

طرح: تلسکوپ نیوتونی مجهز به اسطرلاب

این تلسکوپ دارای آینه اصلی ۷ اینچ و قطر دهانه ۸ اینچ است که قدرت جمع آوری نور را به شدت بالا می برد. مقر این تلسکوپ کاملا دست ساز بوده و از نوع دابسونی است. تلسکوپ مجهز به اسطرلاب است که امکان بررسی زاویه ستارگان با سطح افق را فراهم می کند. در بالای این تلسکوپ چوینده جهت تشخیص ستارگان و سیارات نصب شده است. همچنین فوکسر و تمام قطعات آن کاملا دست ساز بوده و امکان ایجاد تصویر با وضوح بالا را فراهم می کند. قدرت تفکیک و بزرگنمایی آن نیز بالا است.

رتبه دوم گرایش ساخت ابزار - مقطع متوسطه اول

محمد سینا قادری

کسری مالکی

استان کردستان

طرح: تلسکوپ



رتبه سوم گرایش ساخت ابزار - مقطع متوسطه اول

فاطمه اسماعیلی نیا

استان یوشهر

طرح: زاویه سنج



رتبه سوم ساخت ابزار - مقطع متوسطه اول

فاطمه اسماعیلی نیا

پایه نهم - پژوهش سرای ابوریحان بیرونی

شهرستان سعدآباد - استان بوشهر

طرح: زاویه یاب و سمت یاب

این ابزار برای اندازه گیری سمت و ارتفاع احرام آسمانی بکار می رود و از ترکیب دو ابزار زاویه یاب که برای اندازه گیری ارتفاع اجرام آسمانی استفاده می شود و سمت یاب یا زاویه یاب افقی ساخته شده است. از ویژگی های خوب این دستگاه ارزان بودن وسایل و کم حجم و سبک بودن آن است.

رتبه اول گرایش ساخت ابزار - مقطع متوسطه دوم

صبا کوهشاری

فاطمه دهنوی

استان لرستان

طرح: ابزار کمک آموزشی نجومی



رتبه اول ساخت ابزار - مقطع متوسطه دوم

صبا کوهشاری

فاطمه دهنوی

پایه یازدهم - دبیرستان غیر دولتی خیام

شهرستان ازنا - استان لرستان

طرح: بسته آموزشی خیام

این بسته آموزشی برای آموزش صورت های فلکی نظیر دب اکبر، عقرب و .. همچنین خسوف و کسوف و سیارات منظومه شمسی قابل استفاده است.

رتبه دوم ساخت ابزار - مقطع متوسطه دوم

حنانه صادقی

زینب بهرامی

پایه یازدهم - دبیرستان نمونه دولتی عاشورا

شهر ری - شهرستان های تهران

طرح: ذات الشعبدين شاهكار ديروز - معمای امروز

ابزار ساخته شده در واقع بازسازی و ارتقای دستگاه ذات الشعبدين است. این وسیله را طبق مقیاس کوچک کرده و با نصب ترازهایی امکان استفاد از آن بر روی دست فراهم شده و از حالت سکون خارج شده است.

رتبه دوم گرایش ساخت ابزار - مقطع متوسطه دوم

حنانه صادقی

زینب بهرامی

شهرستان های تهران

طرح: ابزار ذات الشعبدين



رتبه سوم ساخت ابزار - مقطع متوسطه دوم

آمنه ایمانی

فاطمه ایمانی

پایه یازدهم - دبیرستان رستمی طبل

شهرستان قشم - استان هرمزگان

طرح: آسمان نما

این آسمان نما برای آموزش جهت یابی به کمک دب اکبر و دب اصغر، ذات الکرسی، نیمه های ماه و خوشه پروین می باشد. جهت نمایش صور فلکی از ای ای دی استفاده شده و دست سازه مجهز به بلندگو و بلوتوث است تا بتوان از طریق تلفن همراه، فایل های صوتی آموزشی مربوطه را پخش کرد.

رتبه سوم گرایش ساخت ابزار - مقطع متوسطه دوم

آمنه ایمانی

فاطمه ایمانی

استان هرمزگان

طرح: آسمان شب



رتبه اول گرایش نجوم رصدی - مقطع متوسطه دوم

امیر حسین اکسیر

امیر حسین چهاریاری

استان خراسان رضوی



رتبه اول نجوم رصدی - مقطع متوسطه دوم

امیر حسین اکسیر

امیر حسین چهاریاری

پایه یازدهم - دبیرستان نمونه دولتی حاج قاسم سلیمانی

شهرستان تایباد - استان خراسان رضوی

اجرام عکاسی شده: ماه - کهکشان آندرومدا - سحابی مرداب

رتبه دوم گرایش نجوم رصدی - مقطع متوسطه دوم

هانیه بهارستانی

پریا خادمی

استان کرمان



رتبه دوم نجوم رصدی - مقطع متوسطه دوم

هانیه بهارستانی

پریا خادمی

پایه دهم تجربی - پژوهش سرای مهدوی

شهرستان انار - استان کرمان

اجرام عکاسی شده: ماه - سحابی مرداب - کهکشان آندرومدا

رتبه سوم گرانش نجوم رصدی - مقطع متوسطه دوم

مطهره دانا

استان قارس



رتبه سوم نجوم رصدی - مقطع متوسطه دوم

مطهره دانا

پایه یازدهم - دبیرستان آیت الله شیرازی

شهرستان داراب - استان فارس

اجرام عکاسی شده: ماه - کهکشان آندرومدا - سحابی مرداب