

عنوان طرح ایده

عنوان دسته‌بندی (انرژی، مسائل زیستی، نانو فناوری، حرکت، امور صنعتی و آزاد)

نام دانش آموز یا دانش آموزان

نام دبیر یا مربی راهنما (در صورت وجود)

نام دبیرستان، نشانی و تلفن

چکیده:

متن چکیده متن چکیده متن چکیده.

بازه های کلیدی:

مقدمه

متن مقدمه. متن مقدمه. متن مقدمه.

چالش و نیاز

متن

شرح ایده

متن

مبانی علمی و مفهومی

متن

امکانات لازم

متن

روش اجرا

متن

اقدامات مشابه (در صورت وجود)

متن

پیشنهادات

متن

سپاسگزاری (در صورت لزوم)

نویسندگان طرح ایده از همکاری آقا یا خانم صمیمانه تشکر می‌کنند. همچنین از آقا یا خانم برای راهنمایی‌های مفیدشان سپاسگزاریم (۱۰ B Lotus)

مرجع ها

[۱] هایزنبرگ، ورنر؛ «جزء و کل» مرکز نشر دانشگاهی؛ صفحه ۹۴ تا ۱۱۵. (۱۰ معمولی)

[۲] I. S. Gradshteyn and I. M. Ryzhik; "Tables of Integrals, Series, and Products"; 5th edition, Academic Press. (1994) 547 (8 Times New Roman)

[۳] P. G. Debendetti and E. H. Stanley; "Supercooled and Glassy Water"; Physics Today 56, No. 3 (2003) 40-46.

[۴] صمیمی، جلال؛ «مروری مقدماتی بر روش‌های رصدی و دستاوردهای نجوم پرتو گاما»؛ مجله فیزیک، سال ۱۹، شماره ۱ و ۲، بهار و تابستان ۱۳۸۰، صفحه ۳ تا ۲۴.

Commented [ss1]: (B Lotus Bold ۱۶ سیاه) (کوتاه و

جامع باشد)

عنوان طرح ایده باید به گونه ای باشد که کوتاه و جامع باشد و بیان کننده محتوای ایده و موضوع پرداخته شده باشد.

Commented [ss2]: (B Lotus ۱۴ سیاه) (عنوان شود که

این طرح ایده در کدام دسته‌بندی قرار می‌گیرد.)

Commented [ss3]: (B Lotus Bold ۱۲ سیاه) (اسامی

نویسندگان و کسانی که در طرح ایده شرکت داشتند به ترتیب سهم آنها و بین هر اسم با اسم نفر بعد با علامت ؛ جدا شود برای مثال: مهدی فقیه نصیری؛ سید محمدصادق حسینی نیشابوری)

Commented [ss4]: (B Lotus Bold ۱۲ سیاه) (سیاه برای مثال

سمانه کیانی)

Commented [ss5]: (۱۰ ایتالیک) (برای مثال: دبیرستان شهید باهنر،

تهران، میدان بهارستان، کوچه ممتاز، پ. ۱، ۰۴۰۴۰۱۶۶۳۳-۰۲۱)

Commented [ss6]: (B Lotus Bold ۱۴ سیاه)

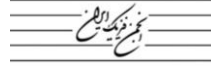
Commented [ss7]: (۱۰ ایتالیک سیاه) متن چکیده باید کمتر

از ۱۰۰ کلمه باشد.

Commented [ss8]: (۱۱ ایتالیک B Lotus) (حداکثر ۵ لغت)

Commented [ss9]: (B Lotus ۱۲ سیاه)

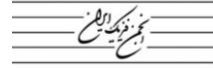
Commented [ss10]: (B Lotus ۱۲ سیاه)



(اسم کتاب و اسم مجله با فونت **ایتالیک** ، شماره جلد مجله با فونت **پررنگ** زده شود.)

و در انتها پس از مرجع‌ها، رایانامه دانش‌آموزان به ترتیب اولویت مشارکت آورده شود:

۱. رایانامه دانش‌آموز اول
۲. رایانامه دانش‌آموزان بعدی
۳. رایانامه دبیر یا مربی راهنما



نکات کلی در تدوین طرح ایده:

۱. طرح ایده با نرم افزار Word (ورژن آن مهم نیست) در سایز A4 مطابق این نمونه قالب، تدوین شود.
۲. در نوشتن طرح ایده، بر روی عنوان ایده، تأکید نشود و تا حد امکان از عنوان کردن مطالب کلی اجتناب شود.
۳. فایل هایی که فرستاده می شود لازم است به دو صورت word و pdf باشد.
۴. پیش از فرستادن طرح از درست و کامل بودن فایل ارسالی و تنظیم بودن آن مطمئن شوید.
۵. بعد از داوری و پذیرفته شدن طرح ایده حتماً باید موارد و اصلاحاتی که داوران خواستند به متن نهایی و پوستر اضافه شود.
۶. تا حد امکان از نوشتن معادل انگلیسی واژه‌ها در متن خودداری شود و در صورت لزوم در انتهای طرح آورده شوند.
۷. پاراگراف بندی رعایت شود و از گذاشتن عدد در جلوی سرفصل‌ها خودداری شود.
۸. طرح ایده باید حداقل شامل بخش‌های اصلی زیر باشد:
 - (۱) چکیده: شامل نتایج کلی و معرفی مختصر ایده باشد به گونه ای که خواننده با خواندن چکیده به طور کامل متوجه شود که ایده چیست و چگونه ممکن است انجام شود و چه نتایج فیزیکی را در بر دارد.
 - (۲) مقدمه: در این قسمت مسئله مورد بحث و انگیزه اصلی برای طرح آن باید گفته شود.
 - (۳) چالش و نیاز: این ایده قرار است چه مشکلی را برطرف یا حل کند یا اینکه چه نیازی احساس شده است که این ایده می تواند آن نیاز را جواب دهد.
 - (۴) شرح ایده: توضیح مرحله به مرحله ایده به صورت کلی (جزئیات تئوری و روش‌ها در بخش‌های بعدی آورده شود) و قرار دادن شماتیکی (طرح‌واره) از مراحل ایده و تصاویری که به درک ایده کمک کنند.
 - (۵) مبانی علمی و مفهومی: مبنای منطقی و تئوری ایده که بر اساس یک یا چند پدیده یا کاربرد فیزیکی می باشد را شرح دهید.
 - (۶) امکانات لازم: اجرای ایده، به چه امکانات و شرایطی نیاز دارد.
 - (۷) روش اجرا: توضیح داده شود به چه روش یا روش‌های مختلفی می توان ایده را اجرا نمود.
 - (۸) اقدامات مشابه: عنوان شود که در دنیا و یا در حوزه‌های دیگر چه اقدامات مشابهی دیده‌اید، این بخش در صورت وجود اقدام مشابه آورده شود.
 - (۹) پیشنهادات: جهت اجرایی شدن این طرح و یا تکمیل و گسترش آن چه پیشنهاداتی دارید، پیشنهاد می شود از صاحب نظران حوزه مربوطه مشورت بگیرید.
 - (۱۰) مراجع ها: مراجع اصلی طرح ایده حتماً ذکر ، و ارجاع آن در متن مشخص شود.
 - می توان بخش‌های دیگری اضافه نمود و آن به سلیقه و نظر نویسنده بستگی دارد.
۹. فرمت و اندازه‌ها:
 - (۱) کلیه حروف فارسی متن با فونت B Lotus (۱۲ معمولی) و کلیه حروف انگلیسی متن و فرمولهای شیمیایی و نیز روابط ریاضی با Times New Roman (۱۰ معمولی) باشند.
 - (۲) اندازه حروف برای بخش‌های دیگر طرح ایده در محل مربوط نوشته شده است. متن طرح ایده در اندازه کاغذ A4 (۲۱۰ x ۲۹۷ میلیمتر) باشد.
 - (۳) حاشیه‌های طرف راست و چپ هر یک برابر ۱ سانتیمتر، حاشیه‌های بالا و پایین هر یک ۲ سانتیمتر.
۱۰. جدول‌ها، شکل‌ها و روابط ریاضی:
 - (۱) جدول‌ها و شکل‌ها باید در جای مناسب در متن طرح ایده قرار گیرند. بالا نویس جدول‌ها و زیر نویس شکل‌ها مطابق نمونه داده شده، شماره گذاری شوند، و در متن به صورت مثلاً شکل ۱، جدول ۱، شکل ۲ و غیره به آنها ارجاع داده شود.

۲) تصاویر، نمودارها، و جدول‌ها به حداقل کاهش یابند.

۳) کلمات داخل شکل‌ها و منحنی‌ها حتی الامکان فارسی باشد.

۴) روابط ریاضی از طرف چپ و شماره آنها در طرف راست زده شود.

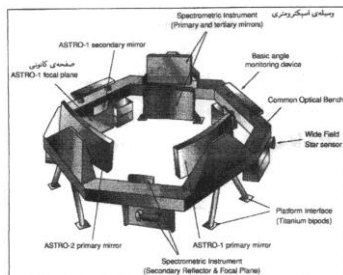
۱۱. نمونه‌ای از نگارش و ویراستاری متن، فرمول‌ها و شکل‌ها:

متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده
ایده متن طرح ایده

$$K_x^2 = (kn_1)^2 - \beta_x^2 \quad (1)$$

$$\gamma_i^2 = k^2(n_1^2 - n_i^2) - K_x^2 \quad i = (2,3) \quad (2)$$

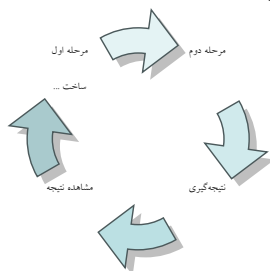
متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده
متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده (۱۲ معمولی)



شکل ۲: طرح وسیله‌ای که قرار است در پروژه GAIA به کار برود. از نویسنده‌ها می‌خواهیم که حتی المقدور توضیحات شکل‌ها را به فارسی بنویسند. (۱۰ B Lotus)

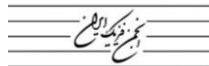
متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده متن طرح ایده (۱۲ B Lotus)

طرح‌واره ۱: حل آلودگی زیستی (۱۰ B Lotus)





بیست و پنجمین گردهمایی دانش آموزی فیزیک ایران - پاییز ۱۳۹۶



این فایل قالب توسط شورای اجرایی شاخه دانشجویی انجمن فیزیک ایران در اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ با همکاری گروه تارات (همکار در اجرای ۲۵مین گردهمایی دانش آموزی فیزیک ایران) تهیه شده است.

اسامی اعضای شورای اجرایی شاخه دانشجویی ۱۳۹۶ عبارتند از مرتضی تقی‌لو، رحمان الهی، علیرضا وفایی، سلیمان رسولی، مهدی فقیه‌نصیری و سید محمدصادق حسینی نیشابوری.

تماس با انجمن

نشانی دفتر: تهران، میدان انقلاب، ابتدای خیابان کارگر جنوبی، کوچه مهدی‌زاده، پلاک ۵، طبقه ۴، واحد ۸.

کد پستی: ۱۳۱۱-۱۵۸۷

پست الکترونیک: info@psi.ir Members@psi.ir

رایانامه شاخه دانشجویی: students@psi.ir

آدرس سایت: www.psi.ir

تلفن: ۶۶۵۶۴۸۵۰ (۰۲۱)

فکس: ۶۶۹۰۵۲۴۷ (۰۲۱)