

عنوان گزارش کار

عنوان دسته‌بندی (طراحی آزمایش، شبیه‌سازی رایانه‌ای یا ساخت وسیله فیزیکی)

نام دانش‌آموزان

نام دبیر یا مربی راهنما

نام دبیرستان، نشانی و تلفن

چکیده:

متن چکیده متن چکیده متن چکیده.

واژه های کلیدی:

مقدمه و معرفی

متن مقدمه و معرفی. متن مقدمه و معرفی. متن مقدمه و معرفی.

توصیف نظری

متن توصیف نظری. متن توصیف نظری. متن توصیف نظری.

شرح آزمایش

متن شرح آزمایش. متن شرح آزمایش. متن شرح آزمایش.

محاسبات تئوری

متن محاسبات تئوری. متن محاسبات تئوری. متن محاسبات تئوری.

روش محاسباتی یا شبیه‌سازی

متن روش محاسباتی یا شبیه‌سازی. متن روش محاسباتی یا شبیه‌سازی. متن روش محاسباتی یا شبیه‌سازی.

نتیجه‌گیری

متن نتیجه‌گیری. متن نتیجه‌گیری. متن نتیجه‌گیری.

سپاسگزاری (در صورت لزوم)

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

مرجع‌ها

[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. Debenedetti 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.

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

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

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

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

جامع باشد)

عنوان گزارش کار باید به گونه ای باشد که کوتاه و جامع باشد و بیان کننده نوع کار یعنی شبیه سازی، تجربی، تئوری و یا ترکیبی از اینها، باشد.

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

این گزارش کار در کدام دسته‌بندی قرار می‌گیرد.)

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

نویسندگان و کسانی که در انجام کار شرکت داشتند به ترتیب سهم آنها و بین هر اسم با اسم نفر بعد با علامت ؛ جدا شود برای مثال: علی معتمدی فرد؛ مهدی فقیه نصیری؛ علیرضا دخیلی)

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

سمانه کیانی)

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

تهران، میدان بهارستان، کوچه ممتاز، پ ۱، ۱۶۶۰۴-۳۳-۰۲۱)

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

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

از ۱۰۰ کلمه باشد. از آوردن فرمول و عدد در آن خودداری شود.

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

Commented [ss9]: (۱۴ B Lotus) (سیاه)

Commented [ss10]: (۱۲ B Lotus) (سیاه)

Commented [ss11]: (۱۲ B Lotus) (سیاه)



نکات کلی در تدوین گزارش کار:

۱. گزارش کار با نرم افزار Word (ورژن آن مهم نیست) در سایز **A4** مطابق این نمونه قالب، تدوین شود.
۲. در نوشتن گزارش کار، بر روی کار انجام شده، خود نویسندگان، 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 از درست و کامل بودن فایل ارسالی و تنظیم بودن آن مطمئن شوید.**
۵. **بعد از داوری و پذیرفته شدن گزارش کار 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 گزارش کار آورده شوند.
۷. پاراگراف بندی رعایت شود و از گذاشتن عدد در جلوی سرفصل‌ها خودداری شود.
۸. **گزارش کار باید حداقل شامل بخش‌های اصلی زیر باشد:**
 - (۱) **چکیده:** شامل نتایج کلی و معرفی مختصر کار باشد به گونه ای که خواننده با خواندن چکیده به طور کامل متوجه شود که چه کاری انجام شده و چه نتایج فیزیکی بدست آمده.
 - (۲) **مقدمه و معرفی:** در این قسمت مسئله مورد بحث و انگیزه اصلی برای طرح آن باید گفته شود.
 - (۳) **توصیف نظری:** تئوری مورد استفاده به همراه روابط مورد استفاده آورده می شود.
 - (۴) **شرح آزمایش:** برای کارهای تجربی الزامی است. شامل توضیح مراحل، **گزارش تصویری**، شکل چیدمان آزمایش و روش آزمایش و ...
 - (۵) **محاسبات تئوری:** محاسبه کمیت‌های مختلف و یا مشاهده پدیده مورد نظر که برای مقالات تئوری الزامی است به همراه شکل‌ها و نمودارها و تحلیل آنها.
 - (۶) **محاسبات خطا (در صورت نیاز):** در صورت نیاز می‌توانید از فایل راهنما با عنوان اصول اولیه خطا و اندازه‌گیری موجود بر روی سایت استفاده نمایید.
 - (۷) **روش محاسباتی یا شبیه‌سازی (ویژه شبیه‌سازی رایانه‌ای):** بیان چگونگی شبیه‌سازی و نرم‌افزار مورد استفاده و توضیح مختصری از نحوه کارکرد نرم‌افزار. این قسمت برای کارهای شبیه‌سازی الزامی است.
 - (۸) **نتیجه‌گیری:** دستاوردها و نتایج گزارش کار به وضوح در این قسمت بیان می‌شود.
 - (۹) **مرجع‌ها:** مراجع اصلی گزارش کار حتماً ذکر، و ارجاع آن در متن مشخص شود.
 - می‌توان 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 گزارش کار در محل مربوط نوشته شده است. متن گزارش کار 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 گزارش کار قرار گیرند. بالا نویس جدول‌ها و زیر نویس شکل‌ها مطابق نمونه داده شده، شماره‌گذاری 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 یابد.
 - (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 گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار (۱۲ معمولی) متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار

$$K_x^2 = (km_1)^2 - \beta_x^2 \quad (1)$$

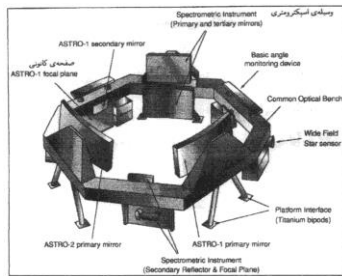
$$\gamma_i^2 = k^2(n_1^2 - n_i^2) - K_x^2 \quad i = (2,3) \quad (2)$$

$$\int_0^\infty \frac{x \sin ax \cdot \sinh \beta x}{x^2 + b^2 \cdot \sinh \pi x} dx = \frac{\pi}{2} \frac{e^{-ab} \sin b\beta}{\sin b\pi} \quad (3)$$

$$+ \sum_{k=1}^\infty (-1)^k \frac{ke^{-ak} \sin k\beta}{k^2 - b^2} \quad (4)$$

$$[\phi < \text{Re } \beta < \pi, a > \phi, b > 0]. \quad (5)$$

متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار (۱۲ معمولی)



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

گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار متن گزارش کار (۱۲)

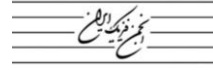
جدول ۱: چند ویژگی طیف‌سنجی هیدروژن و روییدیم (۱۰ B Lotus)

اتم	جرم اتمی	λ_{D_1} / nm	ν_o / H_z
H	۱(۹ normal)	۱۲۱.۵۶۷۳	۱۴۲۰ ۴۰۵ ۷۵۱. ۷۷۰(۳)
Rb	۸۷	۷۹۴.۸	۶۸۳۴۶۸۲۶۱۰.۹۰۴۲۹(۹)

(اعداد داخل جدول باید فارسی شوند)



بیست و پنجمین گردهمایی دانش آموزی فیزیک ایران - پاییز ۱۳۹۶



این فایل قالب اولین بار توسط شورای اجرایی شاخه دانشجویی انجمن فیزیک ایران در اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ تهیه و در سال ۱۳۹۶ توسط گروه تارات (همکار در اجرای ۲۵مین گردهمایی دانش آموزی فیزیک ایران) بازسازی شده است.

اسامی اعضای شورای اجرایی شاخه دانشجویی ۱۳۹۴ عبارتند از عباس علیزاده، محمدعلی ورشابی، نیکتا جبارزاده، نرگس چینی چیان، علیرضا دخیلی، مهدی فقیه نصیری و علی معتمدی فرد.

اسامی اعضای شورای اجرایی شاخه دانشجویی ۱۳۹۶ عبارتند از مرتضی تقی‌لو، رحمان الهی، علیرضا وفایی، سلیمان رسولی، مهدی فقیه نصیری 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)