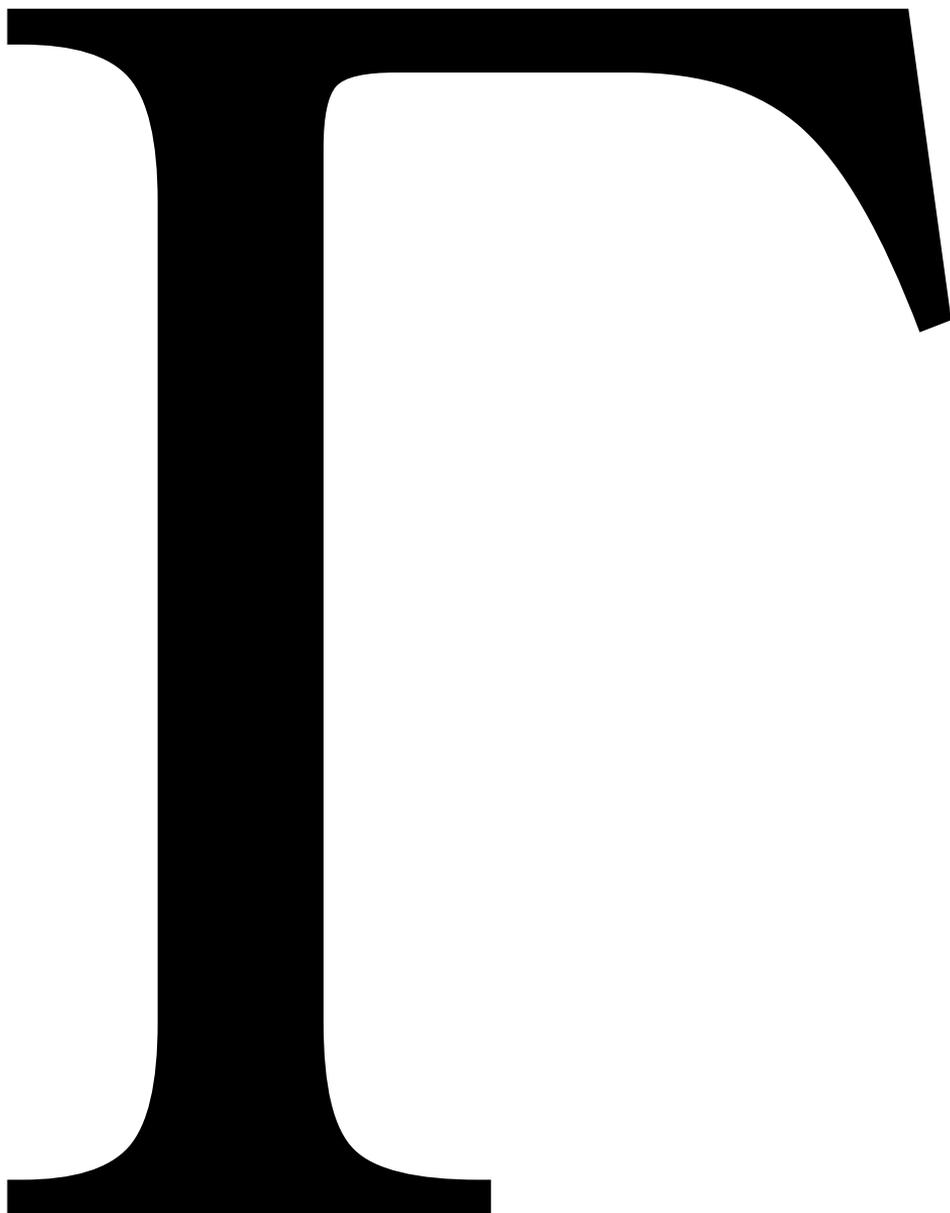


گاما

شماره ی-۳، تابستان - ۱۳۸۳



گاما

شماره ی-۳، تابستان ۱۳۸۳
صاحب امتیاز و مدیر - مسئول: امیر - آقامحمدی
تهران، صندوق - پستی ۱۹۹۳۵/۶۳۳

www.gammajournal.com

editors@gammajournal.com

ISSN 1735.1286

به نام خدا

- گاما فصل‌نامه ای است به زبان - فارسی، درباره ی- فیزیک. آن چه در گاما منتشر می‌شود بیش‌تر مقاله‌ها ی- آموزشی، در زمینه ی- فرهنگ یا تاریخ - فیزیک، یا در مورد - مسائل - فیزیک در ایران است، و قرار است جنبه ی- آموزشی و فرهنگی داشته باشد و برای دانش‌جویان - فیزیک یا دانش‌آموخته‌گان - فیزیک، یا دست‌کم بخش ی از آن‌ها قابل استفاده باشد.
- مقاله‌های گاما نوعاً تألیفی اند. سعی بر این است که فقط مقاله‌ها ی- کلاسیک - فیزیک، و نوشته‌ها ی- فیزیک‌پیشه‌ها ی- بزرگ ترجمه شود. اگر می‌خواهید چیزی ی را ترجمه کنید، لطفاً اول با هیئت - ویراستاران تماس بگیرید.
- برای ی- تماس با گاما، و از جمله فرستادن - مقاله، لطفاً با یک ی از ویراستاران - گاما تماس بگیرید.
- پذیرش - مقاله با هیئت - ویراستاران و براساس - روش - متداول - دوری توسط - داور ناشناس است. هیئت - ویراستاران یا مقاله را می‌پذیرد، یا رد می‌کند، اما هرگز در نوشته ی- نویسنده دخل و تصرف ی نمی‌کند. اگر به نظر - داور تغییر ی در مقاله لازم باشد، اعمال - این تغییر با خود - نویسنده (ها) است.
- مقاله ی پذیرفته شده، پیش از چاپ، براساس - آخرین نسخه ای که نویسنده فرستاده حروف چینی می‌شود و پس از تأیید - نویسنده است که چاپ می‌شود.
- © تمام - حقوق - مادی و معنوی ی- آن چه در گاما منتشر می‌شود متعلق است به گاما، مگر در موارد ی که صراحتاً مشخص شده باشد.

ویراستاران:

editors@gammajournal.com

mohamadi@gammajournal.com

shariati@mailaps.org

ashafie@gammajournal.com

fat ho@mail.cern.ch

kaviani@gammajournal.com

• امیر - آقامحمدی، دانش‌گاه - الزهرا، تهران

• احمد - شریعتی (سردبیر)، دانش‌گاه - الزهرا، تهران

• عزیزاله - شفیع‌خانی، دانش‌گاه - الزهرا، تهران

• امیرحسین - فتح‌اللهی، دانش‌گاه - الزهرا، تهران

• کامران - کاویانی، دانش‌گاه - الزهرا، تهران

قیمت ۱۲۰۰ تومان.

تاریخ - انتشار ۱۳۸۳/۵/۱۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

^۱ لیتوگرافی چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

Gamma

no. 3, Summer 2004

www.gammajournal.com

editors@gammajournal.com

ISSN 1735.1286

Gamma is a quarterly Persian magazine, devoted to educational and cultural articles in physics. Gamma is not a research journal.

Address: Gamma, P. O. Box 633, Tehran 19935, IRAN.

© 2004, Gamma, all rights reserved

Editors

- **A. Aghamohammadi** Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. mohamadi@gammajournal.com
- **A. H. Fatollahi** Assit. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. fath@mail.cern.ch
- **K. Kaviani** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. kaviani@gammajournal.com
- **A. Shafikhani** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. ashafie@gammajournal.com
- **A. Shariati** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. shariati@mailaps.org

اشتراک (چهار شماره) ۳۲۰۰ تومان؛ برای دانش‌جوها و دانش‌آموزها ۲۵۰۰ تومان. اشتراک با پُست - عادی است. اگر می‌خواهید گاما را با پُست - سفارشی مشترک شوید، لطفاً به منزل‌گاه - اینترنتی - گاما مراجعه کنید.

برای اشتراک، پول - اشتراک را به حساب - شماره ی - ۲۳۷۹ ۸۰۰، بانک - ملی، شعبه ی - دانش‌گاه - الزهرا (کد - ۲۲۱) به نام - احمد شریعتی، بریزید. اصل - رسید - بانک را پیش - خود نگه دارید، و این اطلاعات - را برای ی - ما بفرستید: (۱) اسم - واریز‌کننده، (۲) اسم و کد - شعبه ای که پول در آن واریز شده است، (۳) تاریخ - واریز کردن، (۴) شماره ی - رسید، (۵) عدد - دقیق - پول ی که واریز شده است، (۶) اسم و نشانی ی - کامل - گیرنده ی - مجله .

فهرست:

چند خبر	۱
گفت و گو با مسعود علی محمدی	۷
گفت و گو با وحید کریمی پور	۱۳
نظریه ی پوزیترون؛ پاول دیراک	۲۷
پکشِ بیشینه؛ مریم عرب سلمانی، امیر آقامحمدی	۳۸
پراکنده گی از پتانسیل - باژرد - محدود در مکانیک - کلاسیک؛ امیرحسین فتح اللهی	۴۴
فضازمان - ریندلر؛ احمد شریعتی	۴۸
ساعت - آفتابی؛ محمد خرمی، فریناز روشنی، احمد شریعتی، امیرحسین فتح اللهی	۵۸

در شماره ها ی - آینده:

اثر - جو - زمین بر شکل و اندازه ی ظاهری ی اجسام؛ محمد خرمی

چرا $F = ma$ ؟؛ امیرحسین فتح اللهی