

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# جادوی فیزیک

ماہنامہ  
انتشارات

مؤلف: محمد علی صفری

## شناسنامه کتاب

سرشناسه: صفری، محمدعلی، ۱۳۷۰-  
عنوان و نام پدید آورندگان: جادوی فیزیک / مؤلف محمدعلی صفری؛ مصحح مبینا ایجادى؛  
ویراستار علمی فهیمه رئیس؛ تصویرگر سعیده شرفی.  
مشخصات نشر: تهران: ماهلین، ۱۴۰۳.  
مشخصات ظاهری: ۳۳۰ ص. مصور، نمودار؛ ۱۵ × ۱۵ س.م.  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۱۱۳۵-۳-۰  
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر  
شناسه افزوده: رئیس، فهیمه، ۱۳۶۸-، ویراستا ایجادى، مبینا، ۱۳۸۰-، مصحح شرفی،  
سعیده، ۱۳۷۶-، تصویرگر  
اطلاعات رکورد کتاب شناسی: فیپا

## عنوان کتاب

ناشر: ماهلین  
عنوان کتاب: جادوی فیزیک  
مؤلف: محمدعلی صفری  
مصحح: مبینا ایجادى  
ویراستار علمی: فهیمه رئیس انتشارات  
تصویرگر: سعیده شرفی  
شمارگان: ۱۰۰ نسخه  
قیمت: ۳۶۰۰۰ تومان

  Mahlin\_books

 Mahlin.books@gmail.com

 ۰۹۱۲۴۴۹۰۶۲۵

هرگونه کپی برداری از این اثر بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

## تقدیمہ نویسندہ



کتابم را به نامشان مزین  
کردم که هر گاه صفحه ای  
از آن را ورق زدم بدانم از جوهر  
خون کدام شهید است که  
با آرامش قلم روی کاغذ  
می گذارم ...

## مقدمه ناشر

سلام به روی ماهتون...

صدای من رو از آسمان نشر ایران می شنوید، از ماهلین...

از ماهی که هدفش نوری نو برای توسعه‌ی دبیر هست

ماهلین میگه...

اجازه نده فرصت‌هایی که هر لحظه اطرافت پرسه میزنن از دستت در برن  
اجازه نده وقتی در آینده خواهستی به گذشته نگاه کنی به آدم ضعیف و افسرده رو ببینی که زندگیش به  
بطالت و لجبازی گذشته...!!  
طوری رفتار کن که وقتی در آینده هوس کردی گذشته رو نگاه کنی کسی رو ببینی که با تمام شکست  
ها، محدودیت‌ها و مشقت‌هایی که سر راهش بود تونست به آدم موفق بشه که دیگران ازش الگو  
می‌گیرن

**همین الان زیر لب زمزمه کن:** من یک مبارزم و فارغ از نتیجه این برام مهمه که در راه آبادی حال و آینده  
ام گامی فراتر برم

خدای کریم از تو سپاسگزاریم

اگه خواهستی با ماهلین در ارتباط باشی و ستاره پر نور ما باشی

۰۹۱۲۴۴۹۰۶۲۵ - ۰۲۱۶۶۰۹۱۲۴۱

Mahlin\_books

شماره تماس:

آدرس پیج و کانال تلگرام:

فهیمة رئیسی

ماهلین، ام‌ماه آسمان نشر ایران



## مقدمه مؤلف



هوش جهان ایرانی باید برای پیشرفت علمی، فنی و فکری در همی زمینه‌ها؛ چه در علوم معض، چه در صنعت، چه در علوم انسانی - فلسفه، ادبیات، هنر - و چه در آموزش های دینی و هر چه بیشتر عمق بخشیدن به اندوختنی فکری عمیق فرهنگ اسلامی و آن را آماده ی عرضه به افکار جهانی جهان های دنیا قرار دادن، به کار افتد؛ اینها کار شماهاست.

ماهلین  
انتشارات

## فهرست

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| ۲   | پیش فصل                     |
| ۴۹  | اندازه گیری، نمادگذاری      |
| ۶۱  | چگالی                       |
| ۹۱  | نیرو                        |
| ۱۳۳ | انرژی پتانسیل گرانشی        |
| ۱۳۹ | انرژی جنبشی                 |
| ۱۵۷ | نیرو و انرژی پتانسیل کشسانی |
| ۱۷۳ | کار و انرژی                 |
| ۲۰۳ | انرژی مکانیکی               |
| ۲۲۳ | جمع بندی                    |

ماهیچین  
انتشارات



# جادوی فیزیک

مساحت، حجم، محاسبات عددی، تبدیل واحد

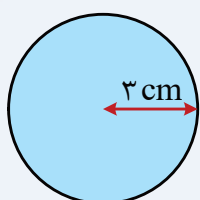
پیش فصل



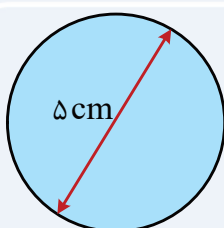
مساحت و حجم: 

مساحت هریک از شکل های زیر را به دست آورید.

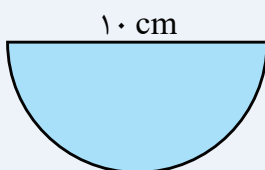
۱



۲



۳







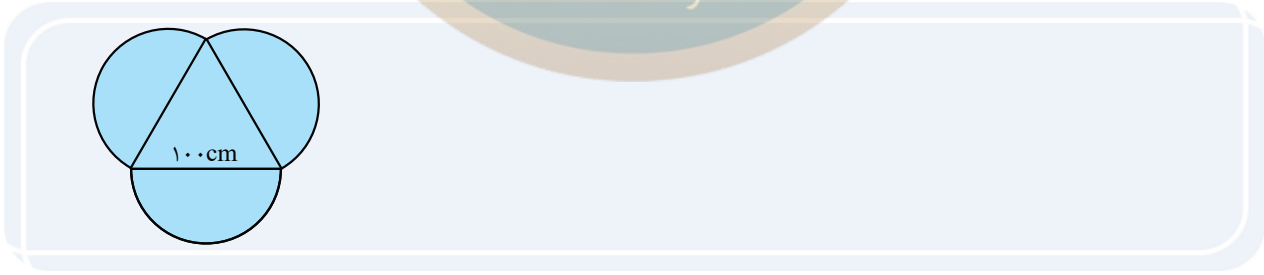
۴



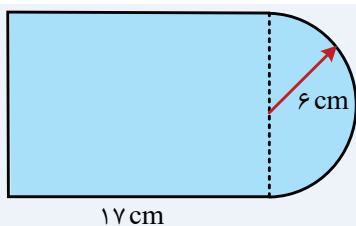
۵



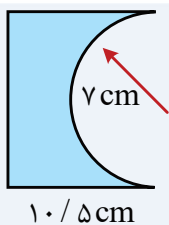
۶



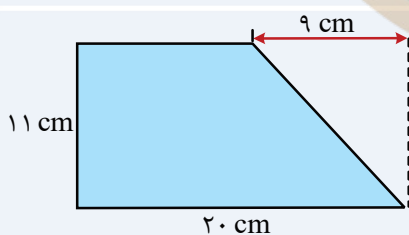
۷



۸

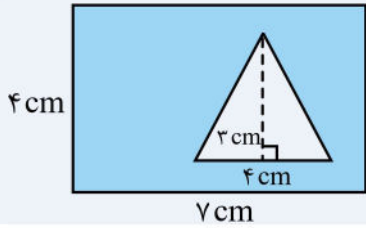


۹

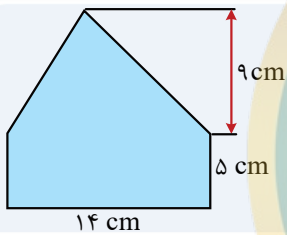




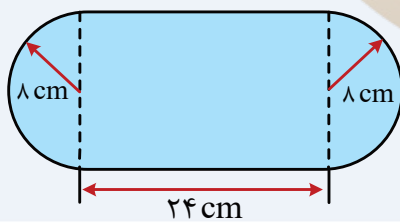
۱۰



۱۱

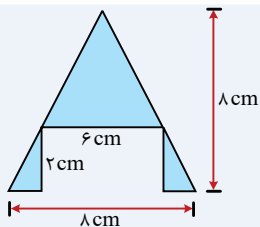


۱۲

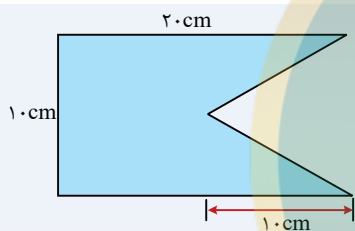


ماهلین  
انتشارات

۱۳



۱۴



۱۵

