

# حمید اسدی کیا تیزهوشان

## علوم نهم

درس ۵

نیرو



تیزهوشان  
سازمان تیزهوشان ایران



آموزش و آزمون

# علوم نهم

برای دانش آموزان تیزهوشان

از مجموعه  
رشادت

• درس پیشرفته

• تصاویر گویا

• ۴۰۰ نکته مهم

• ۱۰۰۰ تست و تمرین گوناگون از علوم نهم

• پرسش‌های آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی

• پرسش‌های پیشرفت تحصیلی تیزهوشان

• آزمون‌های ورودی تیزهوشان نهم به دهم

مهندس حمید اسدی کیا



# فهرست:

|          |                                     |          |  |
|----------|-------------------------------------|----------|--|
| ۲۰۷..... | دسلا نهم: ماشين ها                  | ۷.....   | دسلا اول: مواد و نقش آن ها در زندگي      |
| ۲۲۲..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۹)       | ۱۶.....  | پرسش های چهارگزينه ای درس (۱)            |
| ۲۳۵..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۹)  | ۲۲.....  | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۱)       |
| ۲۴۹..... | دسلا دهم: نگاهي به فضا              | ۳۱.....  | دسلا دوم: رفتار اتم ها با يکديگر         |
| ۲۶۰..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۰)      | ۴۵.....  | پرسش های چهارگزينه ای درس (۲)            |
| ۲۶۶..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۰) | ۵۱.....  | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۲)       |
| ۲۷۱..... | دسلا يازدهم: گوناگوني جانداران      | ۵۹.....  | دسلا سوم: به دنياي محيطي بهتر براي زندگي |
| ۲۸۰..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۱)      | ۷۱.....  | پرسش های چهارگزينه ای درس (۳)            |
| ۲۸۵..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۱) | ۷۶.....  | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۳)       |
| ۲۸۹..... | دسلا دوازدهم: دنياي گياهان          | ۷۹.....  | دسلا چهارم: حرکت چيست؟                   |
| ۳۰۰..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۲)      | ۸۹.....  | پرسش های چهارگزينه ای درس (۴)            |
| ۳۰۴..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۲) | ۹۷.....  | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۴)       |
| ۳۰۷..... | دسلا سيزدهم: جانوران بي مهره        | ۱۰۷..... | دسلا پنجم: نيرو                          |
| ۳۲۰..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۳)      | ۱۱۶..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۵)            |
| ۳۲۴..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۳) | ۱۲۷..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۵)       |
| ۳۲۷..... | دسلا چهاردهم: جانوران مهره دار      | ۱۴۳..... | دسلا ششم: زمين ساخت ورقه ای              |
| ۳۴۴..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۴)      | ۱۵۳..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۶)            |
| ۳۴۹..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۴) | ۱۵۸..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۶)       |
| ۳۵۳..... | دسلا پانزدهم: باهم زيستن            | ۱۶۳..... | دسلا هفتم: آثاري از گذشته زمين           |
| ۳۶۷..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۵)      | ۱۷۱..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۷)            |
| ۳۷۴..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۱۵) | ۱۷۶..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۷)       |
| ۳۷۹..... | پرسش های آزمون ورودی تيرمهوشان      | ۱۷۹..... | دسلا هشتم: فشار و آثار آن                |
|          |                                     | ۱۸۹..... | پرسش های چهارگزينه ای درس (۸)            |
|          |                                     | ۱۹۸..... | پاسخ پرسش های چهارگزينه ای درس (۸)       |







Home



Shorts



Subscriptions



You



History



# حمید اسدی کیا

@hamidasadikia · 11 subscribers · 10 videos

معلم و نویسنده کتابهای علوم میترکان >

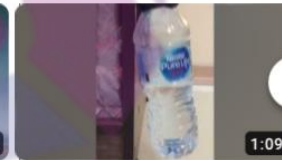
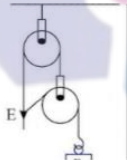
Subscribe



Home Videos Shorts Community

## Videos

▶ Play all



حل یک سوال از قرقره های مرکب  
157 views · 1 year ago

سوال تیزهوشان 1401 گشتاور  
241 views · 1 year ago

علوم هشتم درس 1 از کلوبید تا تبلور  
32 views · 2 years ago

تعادل بطری  
28 views · 3 years ago

## Shorts



اسدی کیا و گربه دوست داشتی  
57 views



نمایشگاه کتاب تهران و حضور دانش آموزان و اولیای گرامی علاقمند  
2 views



آزمایش جالب با دوربین جلوی موبایل  
54 views



hamid\_asadikia ▾ •



170 posts

3,512 followers

477 following

حمید اسدی کیا علوم تیزهوشان

Education

مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران\*

تدریس آنلاین علوم پیشرفته ششم و

شیمی و فیزیک هفتم تا نهم

more ... گروه علمی اسدی کیا ۰۲۱۲۲۷۳۵۳۵۲

Niavaran, Tehran, Iran

See Translation

[www.asadikia.ir](http://www.asadikia.ir) and 1 more

Professional dashboard

14K views in the last 30 days.

Edit profile

Share profile

Email



سری ۲۵



سری ۲۴



آموزشگاه سری ۲



سری ۲۳



سری ۲۲



ورود و ثبت نام

بارگذاری ویدیو +

جستجوی ویدیوهای رویدادها، شخصیت‌ها و ...

آپارات



Hamid\_Asadikia



حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران

+ دنبال کردن

۸۷.۳ هزار

۵۰۸

بازدید ویدیو

دنبال کننده

۷۵

صفحه نخست

لیست پخش زنده

سابقه تماشا

بخش‌های دیگر

آپارات گیم

آپارات اسپرت

آپارات کودک

فیلمو مدرسه

فیلم و سریال

آپارات موزیک

درباره کانال

لیست پخش

همه ویدیوها

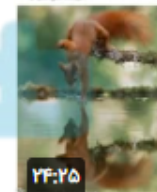
خانه

حل چند سوال از درس ۲ علوم پنجم و سپس تدریس بخش اول درس ۳ رنگین کمان

۹۵ بازدید . ۱۱ ماه پیش

ابتدا حل چند سوال از درس ۲ و سپس تدریس علوم پنجم درس ۳ رنگین کمان توسط حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران از پایه پنجم تا نهم جهت دریافت

هرگونه اطلاعات جهت کلاسهای گروهی علوم و ریاضی ، تماس در وقت اداری با شماره: ۰۹۱۹۰۰۳۵۳۵۵ www.asadikia.ir



برای دنبال کردن کانال‌ها، مشاهده ویدیوهای پیشنهادی مطابق با سلیقه شما و تجربه کاربری بهتر وارد شوید.

سرزمین تیزهوشان ایران



جسمی به جرم ۶ کیلوگرم، روی یک سطح افقی قرار دارد. اگر به جسم، نیروی افقی ۲۴ نیوتون

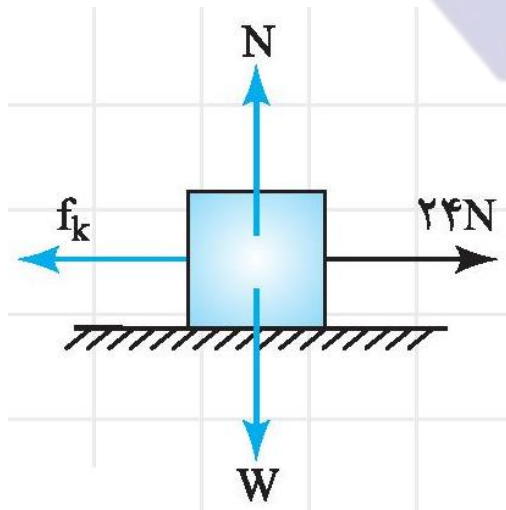
وارد کنیم، شتاب حرکت  $3 \text{ m/s}^2$  می‌شود. مقدار نیروی اصطکاک جنبشی چقدر است؟

۴ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۱۰ (۱)



$$F_{\text{خالص}} = m \cdot a \Rightarrow 24 - f_k = 6 \times 3$$

$$\Rightarrow f_k = 24 - 18 = 6 \text{ N}$$

مفوشانند

سرزمین تیزهوشان ایران

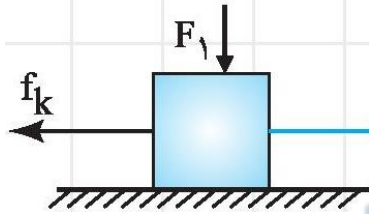
(گزینه درست : ۳)







جسم زیر، با سرعت ثابت در حال حرکت است. چنانچه نیروی  $F_1$  اندکی افزایش پیدا کند، با حفظ تعادل، کدامیک از نیروهای زیر حتماً تغییر می کند؟



۲  $f_k$  (اصطکاک جنبشی)

۴ موارد ۱ و ۲



۱  $F$

۳  $f_s$  (اصطکاک ایستایی)

(گزینه درست : ۴)

مغوشانند

سرزمین تیزهوشان ایران



# پایان

