

حمید اسدی کیا تیز

علوم نهم

درس ۴

حرکت چیست؟



• 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

فہرست:

۲۰۷.....	دسں نهم: ماشين ها	۷	دسں اول: مواد و نقش آن ها در زندگی
۲۲۲.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۹)	۱۶.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۱)
۲۳۵.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۹)	۲۲.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۱)
۲۴۹.....	دسں دهم: نکاهی به فضا	۳۱.....	دسں دوم: رفتار اتم ها با یکدیگر
۲۶۰.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۰)	۴۵.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۳)
۲۶۶.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۰)	۵۱.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۳)
۲۷۱.....	دسں یازدهم: گوناگونی جانداران	۵۹.....	دسں سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی
۲۸۰.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۱)	۷۱.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۳)
۲۸۵.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۱)	۷۶.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۳)
۲۸۹.....	دسں دوازدهم: دنیای گیاهان	۷۹.....	دسں چهارم: حرکت چیست؟
۳۰۰.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۲)	۸۹.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۴)
۳۰۴.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۲)	۹۷.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۴)
۳۰۷.....	دسں سیزدهم: جانوران بی مهره	۱۰۷.....	دسں پنجم: نیرو
۳۲۰.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۳)	۱۱۶.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۵)
۳۲۴.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۳)	۱۲۷.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۵)
۳۲۷.....	دسں چهاردهم: جانوران مهره دار	۱۴۳.....	دسں ششم: زمین ساخت ورقه ای
۳۴۴.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۴)	۱۵۳.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۶)
۳۴۹.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۴)	۱۵۸.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۶)
۳۵۳.....	دسں پانزدهم: باهم زیستن	۱۶۳.....	دسں هفتم: آثاری از گذشته زمین
۳۶۷.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۵)	۱۷۱.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۷)
۳۷۴.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۱۵)	۱۷۶.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۷)
۳۷۹.....	پرسش های آزمون ورودی تیزهوشان	۱۷۹.....	دسں هشتم: فشار و آثار آن
		۱۸۹.....	پرسش های چهارگزینه ای درس (۸)
		۱۹۸.....	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس (۸)



Home



Shorts



Subscriptions



You



History



حمید اسدی کیا

@hamidasadikia · 11 subscribers · 10 videos

معلم و نویسنده کتابهای علوم مبتکران >

Subscribe

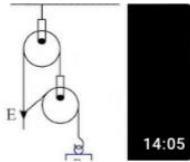


Home Videos Shorts Community

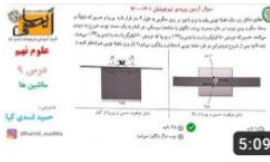
Videos ▶ Play all



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



سوال تیزهوشان 1401 گشتاور
241 views · 1 year ago

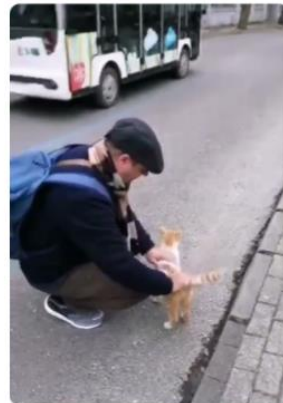


علوم هشتم درس 1 از کلویید تا تبلور
32 views · 2 years ago



تبادل بطری
28 views · 3 years ago

Shorts



اسدی کیا و گربه دوست داشتنی
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 ▾



171 posts

3,248 followers

422 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

Niavaran, Tehran, Iran

See Translation

www.asadikia.ir and 1 more

Professional dashboard

New tools are now available.

Edit profile

Share profile

Email



سری ۲۲



سری ۲۱



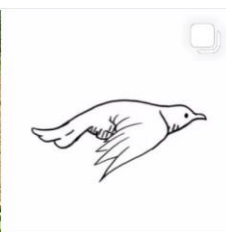
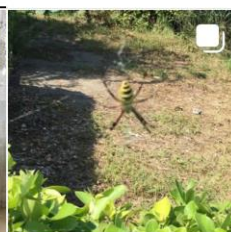
آموزشگاه سری ۲



سری ۲۰



سری ۱۹



Hamid_Asadikia



حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران

۴۱۵ دنبال کننده
۷۰۶ هزار بازدید ویدیو

تنظیمات



- خانه
- همه ویدیوها
- لیست پخش
- درباره کانال

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

۵۶ بازدید . ۶ 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 ،



آخرین ویدیوها

- صفحه نخست
- ویدیوهای دنبال شدگان
- لیست پخش زنده ۱۹۶
- ویدیوهای مورد پسند
- سابقه تماشا
- ویدیوهای من
- لیست پخش
- بعدا می بینم
- دنبال شده ها
- Leo_angizshi
- علوم یار یزدانی پور
- sweet hart



سنگی را از ارتفاع معینی رها می کنیم. پس از ۴ ثانیه، سرعت آن به چند متر بر ثانیه می رسد؟

(پیشرفت تحصیلی تیزهوشان ۹۴-۹۵)

۳۵ (۴)

۴۰ (۳)



۲۰ (۲)

۳۰ (۱)

جهت پایین را مثبت در نظر می گیریم.

$$V = g \cdot t + V_0$$

$$V = 10 \times 4 + 0 = 40 \frac{m}{s}$$

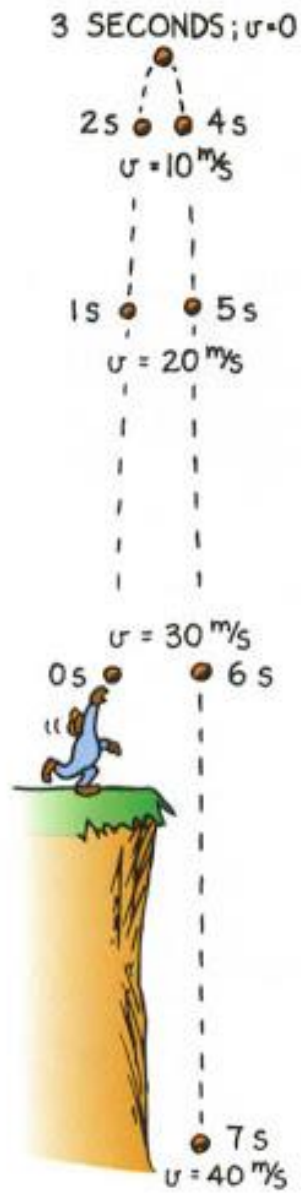
(گزینه درست : ۳)



@hamid_asadikia

حمید اسدی کیا





سنگی را با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه به سمت بالا پرتاب میکنیم.

الف - پس از چند ثانیه سنگ به نقطه اوج خود می رسد؟

ب - پس از ۷ ثانیه سرعت سنگ به چند متر بر ثانیه می رسد؟

(از اصطکاک صرف نظر کنید و $g = 10 \text{ m/s}^2$)

(1) ۱۰ ثانیه - ۷۰ متر بر ثانیه

(2) ۳ ثانیه - ۴۰ متر بر ثانیه

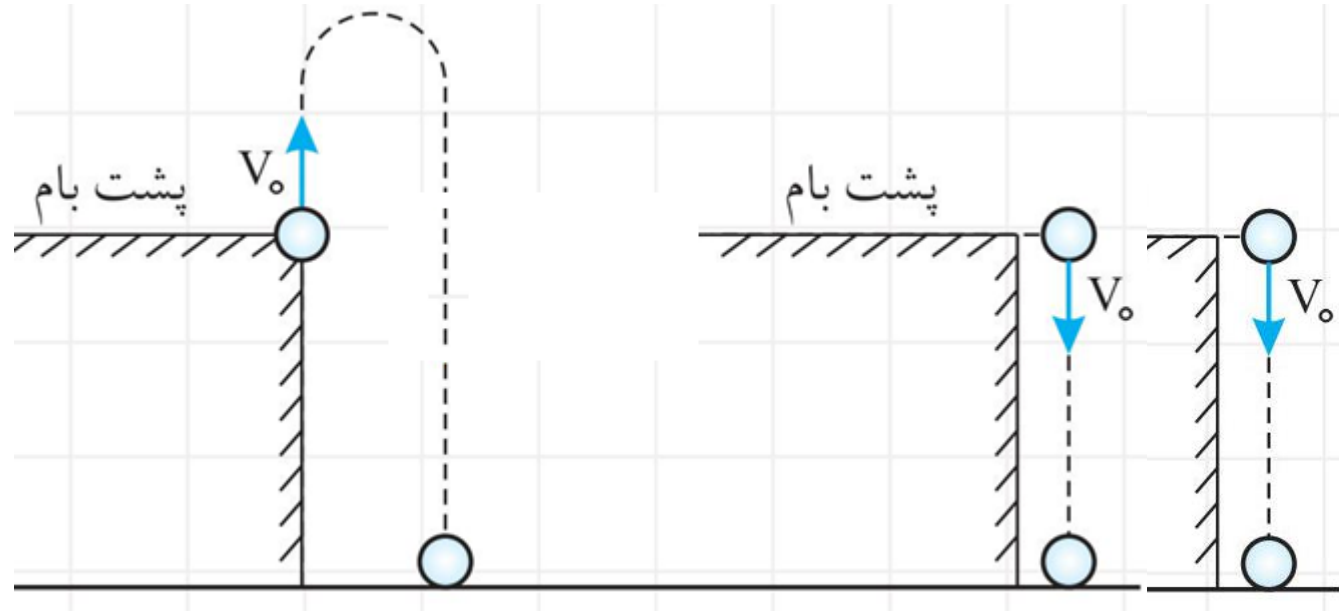
(3) ۱۰ ثانیه - ۴۰ متر بر ثانیه

(4) ۳ ثانیه - ۷۰ متر بر ثانیه

(گزینه درست : ۲)



دو گلوله فلزی را از پشت بام یک ساختمان با تندی یکسان، یکی را به سمت بالا و دیگری را به سمت پایین، پرتاب می کنیم. سرعت برخورد کدام گلوله با زمین بیشتر است؟ (بدون در نظر گرفتن اصطکاک)



سرعت نسبی



سرعت، یک کمیت نسبی است و لازم است برای بیان آن، از دستگاه مختصات معینی

استفاده کرد؛ به عبارت دیگر، سرعت یک جسم می تواند از دید ناظرهای مختلف سنجیده شود.

\vec{V}_{BA} : سرعت نسبی ذره B نسبت به ذره A، بر حسب متر بر ثانیه است.

\vec{V}_B : سرعت ذره B نسبت به مبدا است.

\vec{V}_A : سرعت ذره A نسبت به مبدا است.

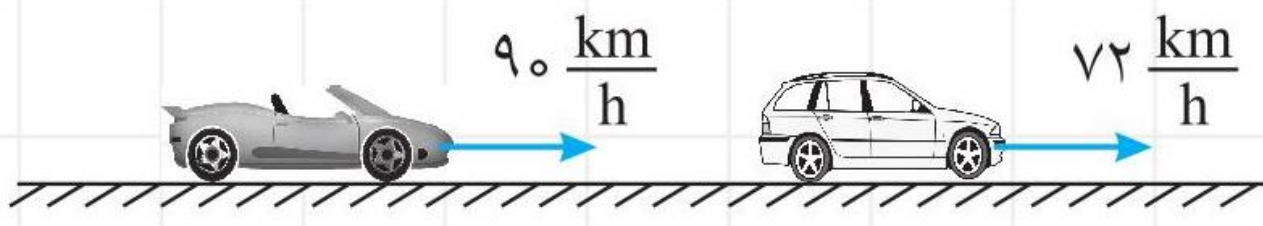


$$\vec{V}_{BA} = \vec{V}_B - \vec{V}_A$$

به عنوان مثال، هنگامی دو اتومبیل با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت در کنار هم و در یک اتوبان

مستقیم، در حال حرکت هستند سرعت نسبی آنها نسبت به هم برابر با صفر است.

مثال : دو اتومبیل، در یک جاده مستقیم و در یک جهت در حال حرکت اند. سرعت اتومبیل جلویی، ۷۲ کیلومتر بر ساعت و اتومبیل دیگر، ۹۰ کیلومتر بر ساعت است. اندازه سرعت نسبی اتومبیل عقبی نسبت به اتومبیل جلویی چه اندازه است؟

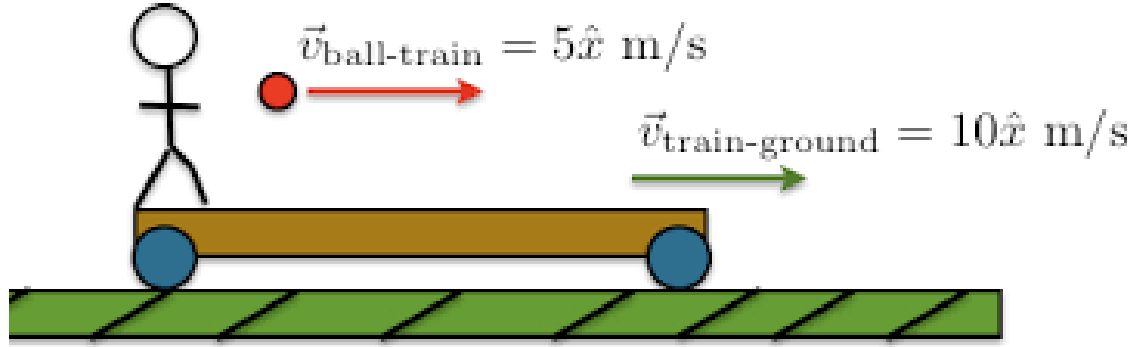


$$\vec{V}_{BA} = \vec{V}_B - \vec{V}_A = 90 - 72 = 18 \frac{\text{Km}}{\text{h}}$$

جواب :



یک گاری با سرعت ۱۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است. فردی که بر روی گاری ایستاده ، توپی را با سرعت ۵ متر بر ثانیه در همان جهت حرکت گاری پرتاب می کند. سرعت توپ نسبت به ناظر روی زمین چقدر است؟



(1) ۵ متر بر ثانیه

(2) ۱۰ متر بر ثانیه

(3) ۱۵ متر بر ثانیه

(4) ۲۰ متر بر ثانیه

سرعت نسبی توپ نسبت به گاری که ۵ متر بر ثانیه است. \vec{V}_{BA}

$$\vec{V}_{BA} = \vec{V}_B - \vec{V}_A$$

سرعت توپ نسبت به زمین است. \vec{V}_B

سرعت گاری نسبت به زمین است. \vec{V}_A

(گزینه درست : ۳)

پایان



@hamid_asadikia

حمید اسدی کیا

