



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

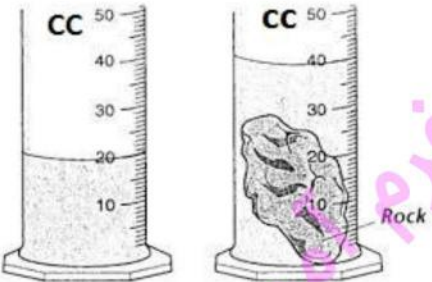

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین <


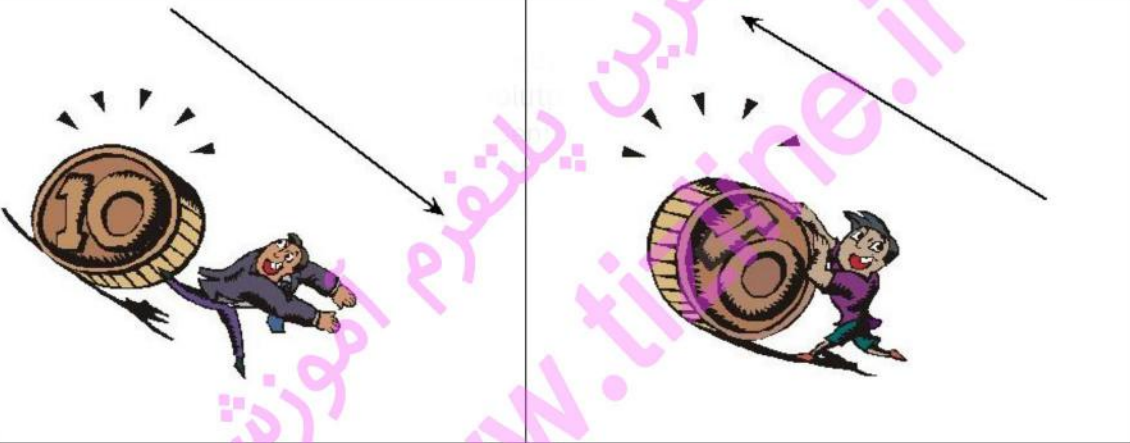
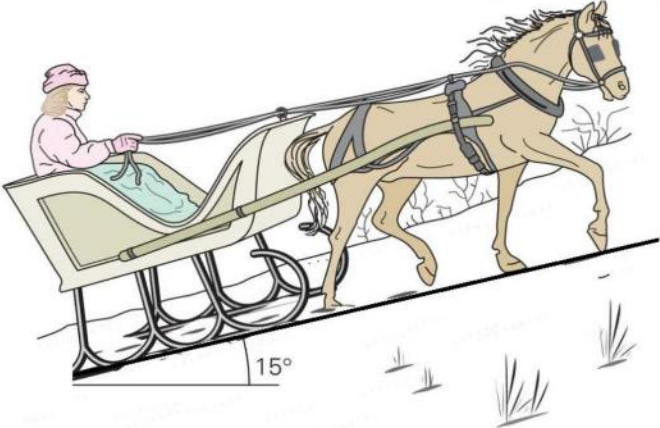
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

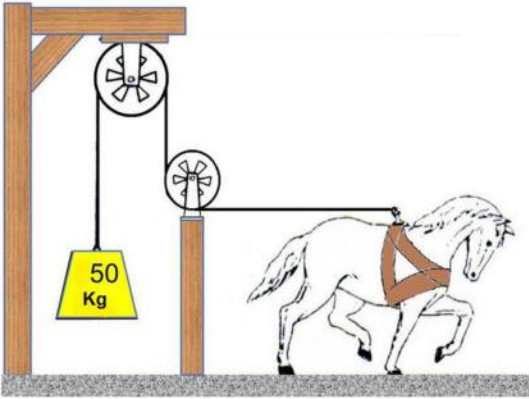
نام درس: فیزیک
 نام دبیر: پریسا دهقانی
 تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۱	جسمی به جرم ۴۰۰ گرم روی سیاره‌ای با شتاب جاذبه ۲ برابر شتاب جاذبه زمین قرار دارد، نیروی وزن این جسم را پیدا کنید.		
۱	جسم سوال قبل روی زمین دارای چه جرم و چه وزنی است؟		
۲	سنگی به جرم ۸۰ گرم را در استوانه مدرج مطابق شکل روبرو می‌اندازیم. چگالی این سنگ چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟ 		
۲	در دو نمودار مجزا رابطه بین چگالی را با جرم و حجم جسم نمایش دهید و نمودار را توضیح دهید. 		
	رابطه چگالی و جرم		رابطه چگالی و جرم
۱.۵	وسیله‌ای با دقت اندازه گیری ۰.۰۱ کدام یک از اعداد زیر را نمی‌تواند و کدامیک را می‌تواند اندازه گیری کند؟		
	۰.۰۸۷۶ ۰.۰۵۶ ۰.۰۸۸ ۰.۰۱۰۰ ۰.۰۷۰ ۰.۰۱		
۱.۵	وسیله‌ای با دقت اندازه گیری ۰.۰۲ کدام یک از اعداد زیر را نمی‌تواند و کدامیک را می‌تواند اندازه گیری کند؟		
	۰.۰۳۵ ۷۷ ۰.۰۵۶ ۰.۰۰۰۸ ۰.۰۱ ۰.۰۵		

آکادمی آموزشی تیزلاین <

<p>۲.۵</p>	<p>بهدار سهراب</p> 	<p>با توجه به قوانین نیوتن به سوالات زیر پاسخ دهید و بگویید کدام قانون برقرار است؟ ۱- نیرویی وارد شده از زمین به پاهای..... است. الف) سهراب بیشتر از بهادر ب) بهادر بیشتر از سهراب ج) هر دو یکسان دلیل: ۲- اگر هر دو فرد را با نیروی یکسان هل بدهیم کدامیک با شتاب بیشتری به زمین می خورد؟ دلیل:</p>	<p>۷</p>
<p>۰.۵</p>	<p>در هر یک از حالت های زیر مشخص کنید کار نیروی وزن مثبت است یا منفی.</p> 	<p>۸</p>	
<p>۴</p>	<p>اگر شکل زیر در حالتی باشد که شخص طناب دور گردن اسب را برای متوقف کردن آن از حرکت می شکند، باشد، نیروهای وارد بر اسب را بنویسید و جهت و نماد آن را مشخص کنید.</p> 	<p>۹</p>	

آکادمی آموزشی تیزلاین <

<p>۲,۵</p>	<p>اگر در شکل زیر اسب به مقدار ۶۰۰ نیوتن نیرو وارد کند و به اندازه ۳۰۰ سانتی متر جابجا شود، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کار نیروی وزن را بدست آورید. (علامت را هم مشخص کنید) ب) کار نیروی پیشرانش اسب را بدست آورید. (علامت را هم مشخص کنید) ج) کار کل را حساب کنید.</p> 	<p>۱۰</p>
<p>۱,۵</p>	<p>در شکل زیر اگر نیروی اصطکاک ۷۰ نیوتن باشد و شخص ۵۰ نیوتن نیرو وارد کند آیا جسم حرکت می کند؟ چرا؟</p> 	<p>۱۱</p>

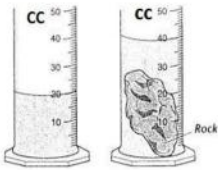
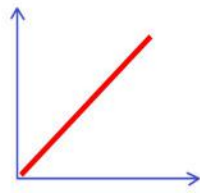
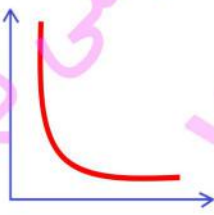
جمع بارم : ۲۰ نمره

آکادمی آموزشی تیزلاین <



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: پریسادهقانی
تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر												
۱	جسمی به جرم ۴۰۰ گرم روی سیاره‌ای با شتاب جاذبه ۲ برابر شتاب جاذبه زمین قرار دارد، نیروی وزن این جسم را پیدا کنید. $w=m \cdot g$ $m=400 \text{ g} \Rightarrow g=0,4 \text{ kg}$ $g=2 \cdot 10=20 \text{ m/s}^2$ $w=0,4 \cdot 20=8 \text{ N}$													
۲	جسم سوال قبل روی زمین دارای چه جرم و چه وزنی است؟ $w=0,4 \cdot 10=4 \text{ N}$ جرم تغییری نمی‌کند													
۳	سنگی به جرم ۸۰ گرم را در استوانه مدرج مطابق شکل روبرو می‌اندازیم. چگالی این سنگ چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟ $m=80 \text{ g} \Rightarrow 0,08 \text{ kg}$ $V=20 \text{ CC} \Rightarrow 0,00002 \text{ m}^3$ حجم/جرم=چگالی (p) $P=0,08/0,00002=4000 \text{ kg/m}^3$													
۴	در دو نمودار مجزا رابطه بین چگالی را با جرم و حجم جسم نمایش دهید و نمودار را توضیح دهید													
														
	رابطه چگالی و جرم مستقیم	رابطه چگالی و حجم معکوس												
۵	وسایله‌ای با دقت اندازه‌گیری ۰,۰۱ کدام یک از اعداد زیر را نمی‌تواند و کدامیک را می‌تواند اندازه‌گیری کند؟													
	<table border="1"> <tr> <td>۰,۰۱</td> <td>۰,۰۷۰</td> <td>۰,۱۰۰</td> <td>۰,۰۸۸</td> <td>۰,۰۵۶</td> <td>۰,۰۸۷۶</td> </tr> <tr> <td>می‌تواند</td> <td>می‌تواند</td> <td>نمی‌تواند</td> <td>می‌تواند</td> <td>می‌تواند</td> <td>نمی‌تواند</td> </tr> </table>	۰,۰۱	۰,۰۷۰	۰,۱۰۰	۰,۰۸۸	۰,۰۵۶	۰,۰۸۷۶	می‌تواند	می‌تواند	نمی‌تواند	می‌تواند	می‌تواند	نمی‌تواند	
۰,۰۱	۰,۰۷۰	۰,۱۰۰	۰,۰۸۸	۰,۰۵۶	۰,۰۸۷۶									
می‌تواند	می‌تواند	نمی‌تواند	می‌تواند	می‌تواند	نمی‌تواند									
۶	وسایله‌ای با دقت اندازه‌گیری ۰,۰۲ کدام یک از اعداد زیر را نمی‌تواند و کدامیک را می‌تواند اندازه‌گیری کند؟													
	<table border="1"> <tr> <td>۰,۰۵</td> <td>۰,۰۱</td> <td>۰,۰۰۸</td> <td>۰,۰۵۶</td> <td>۷۷</td> <td>۰,۰۳۵</td> </tr> <tr> <td>می‌تواند</td> <td>نمی‌تواند</td> <td>نمی‌تواند</td> <td>می‌تواند</td> <td>می‌تواند</td> <td>نمی‌تواند</td> </tr> </table>	۰,۰۵	۰,۰۱	۰,۰۰۸	۰,۰۵۶	۷۷	۰,۰۳۵	می‌تواند	نمی‌تواند	نمی‌تواند	می‌تواند	می‌تواند	نمی‌تواند	
۰,۰۵	۰,۰۱	۰,۰۰۸	۰,۰۵۶	۷۷	۰,۰۳۵									
می‌تواند	نمی‌تواند	نمی‌تواند	می‌تواند	می‌تواند	نمی‌تواند									
۷	با توجه به قوانین نیوتن به سوالات زیر پاسخ دهید و بگویید کدام قانون برقرار است؟ ۱- نیرویی وارد شده از زمین به پاهای..... است. الف) سهراب بیشتر از بهادر ✓ ب) بهادر بیشتر از سهراب ج) هر دو یکسان													

آکادمی آموزشی تیزلاین

	<p>دلیل: با توجه به قانون سوم نیوتن که عمل و عکس العمل است، چون وزن سهراب بیشتر است و سهراب نیروی بیشتری به زمین وارد می کند، بنابراین نیروی وارد شده از زمین به پای سهراب نیز بیشتر است</p> <p>۲- اگر هر دو فرد را با نیروی یکسان هل بدهیم کدامیک با شتاب بیشتری به زمین می خورد؟</p> <p>دلیل: با توجه به قانون دوم نیوتن بهاذر چون جرم کمتری دارد بنابراین باید شتاب بیشتری داشته باشد تا نیروهای هردو یکسان باشد</p>	
	<p>۸ در هر یک از حالت های زیر مشخص کنید کار نیروی وزن مثبت است یا منفی.</p>	
	<p>۹ اگر شکل زیر در حالتی باشد که شخص طناب دور گردن اسب را برای متوقف کردن آن از حرکت می شکند، باشد، نیروهای وارد بر اسب را بنویسید و جهت و نماد آن را مشخص کنید.</p>	
	<p>۱۰ اگر در شکل زیر اسب به مقدار ۶۰۰ نیوتن نیرو وارد کند و به اندازه ۳۰۰ سانتی متر جابجا شود، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کار نیروی وزن را بدست آورید. (علامت را هم مشخص کنید)</p> <p>ب) کار نیروی پیشران اسب را بدست آورید. (علامت را هم مشخص کنید)</p> <p>ج) کار کل را حساب کنید.</p> <p>$W = F \cdot d$</p> <p>$D = 300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$</p> <p>الف) $w = m \cdot g = 50 \cdot 10 = 500 \text{ N}$</p> <p>$W = 500 \cdot 3 = -1500 \text{ J}$</p> <p>ب) $W = 600 \cdot 3 = +1800 \text{ J}$</p> <p>ج) $F = 600 - 500 = 100 \text{ N}$</p> <p>$W = 100 \cdot 3 = 300 \text{ J}$</p>	
	<p>۱۱ در شکل زیر اگر نیروی اصطکاک ۷۰ نیوتن باشد و شخص ۵۰ نیوتن نیرو وارد کند آیا جسم حرکت می کند؟ چرا؟</p> <p>خیر</p> <p>به این دلیل که یک جسم زمانی حرکت می کند که بتواند بر اصطکاک غلبه کند</p>	
<p>امضاء:</p>	<p>نام و نام خانوادگی مصحح :</p>	<p>جمع بارم: ۲۰ نمره</p>

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد ها

آکادمی تیزلاین در پایه هفتم

برگزاری می کند:



ظرفیت ۲۰ نفر
وی آی پی



استاد فرزاد تندرو

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

سه شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۳ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۹۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد حسن ربانی

کلاس آنلاین فارسی
تیز هوشان هفتم

شنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی
تیز هوشان هفتم

یکشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۳ آبان

دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



استاد مسعود بیگدلی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

دوشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۲ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین علوم
تیز هوشان هفتم

چهارشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان | هر دوره ۶۰۰ هزار تومان

المپیاد های

سطح یک



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir
www.tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴ ۰۲۰۲

دوره سالانه

بازگشایی ویژه
برای تیزلاین ها

آکادمی تیزلاین



برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیر بهرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیر رضا حسینی

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیر ربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه‌شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر امیر ربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه‌شنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۵ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان

#تیزلاینی_شو



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۲۰۲-۳۸۴-۰۹۳۳

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت