



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

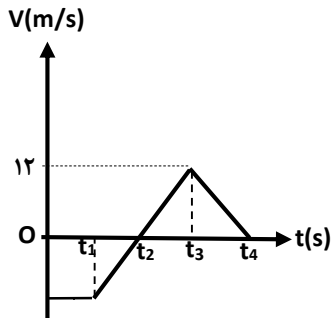
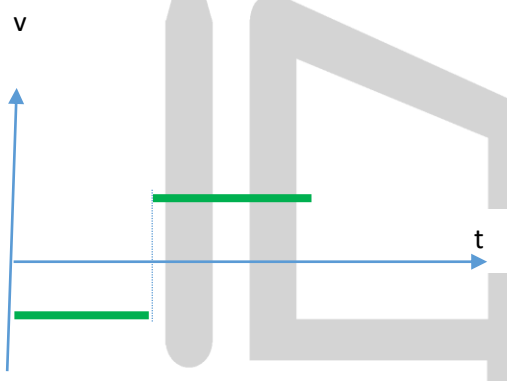
برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

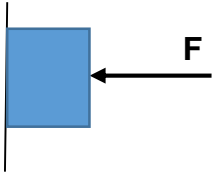
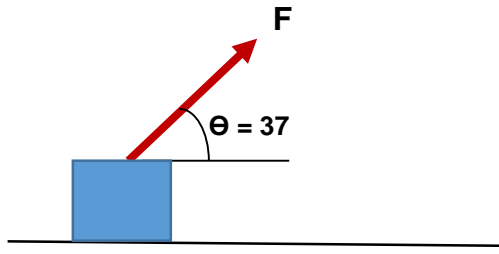
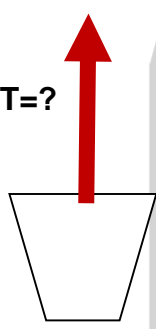
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

2	<p>دو متحرک با سرعتهای ثابت ۱۵ متر بر ثانیه و ۵ متر بر ثانیه در فاصله ۲۵۰ متری به سمت یکدیگر حرکت می کنند:</p> <p>الف- پس از چند ثانیه به هم میرسند؟</p> <p>ب- هر کدام از متحرک ها چند متر را طی می کنند تا به هم برسند؟</p> <p style="text-align: center;">هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p>	4
1/25	<p>با توجه به نمودار سرعت-زمان شکل روبه رو به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- در کدام لحظه یا لحظه ها متحرک تغییر جهت داده است؟</p> <p>ب- در کدام بازه یا بازه های زمانی متحرک خلاف محور X ها حرکت کرده است؟</p> <p>پ- نوع حرکت متحرک از نظر (تند شونده، کند شونده یا سرعت ثابت) را در بازه های (۰ تا t_1) و (t_2 تا t_3) تعیین کنید.</p> <p>ت- در کدام بازه یا بازه ها شتاب منفی است؟</p> 	5
2	<p>معادله حرکت متحرکی که بر روی خط راست در حرکت است بصورت $X = -3t + 6$ است:</p> <p>الف) در چه لحظه ای متحرک به مبدا مکان می رسد؟</p> <p>ب) در ۲ ثانیه چهارم جابجایی متحرک چند متر است؟</p> <p>پ) نمودار مکان زمان و سرعت زمان آن را رسم کنید.</p>	6
1	<p>نمودار $v-t$ زیر برای متحرکی که از مبدا مکان شروع به حرکت کرده است رسم شده است نمودار $x-t$ مربوط به آن را رسم کنید:</p> 	7
2	<p>شخصی داخل آسانسور ساکنی روی باسکول ایستاده است و باسکول وزن او را ۵۰۰ نیوتن نشان می دهد:</p> <p>الف) اگر آسانسور با شتاب ثابت تند شونده روبه بالا حرکت کند باسکول ۶۵۰ نیوتن را نشان می دهد. اندازه شتاب a را بدست آورید.</p> <p>ب) اگر آسانسور با سرعت ثابت ۲ m/s حرکت کند باسکول چه عددی را نشان خواهد داد؟ ($g = ۱۰\text{m/s}^2$)</p>	8

1/75	<p>جسمی به جرم 10 kg توسط نیروی F روی دیوار قائم نگه داشته شده است اگر ضریب اصطکاک ایستایی $0/4$ باشد حداقل F چند نیوتون باشد تا جسم سقوط نکند؟ (گزینه صحیح را انتخاب کنید) سایت مشاوره کشور</p> 	9
2/5	<p>جسمی روی سطح افقی که اصطکاک دارد با نیروی $F = 20 \text{ N}$ و شتاب 2.25 متر بر مجذور ثانیه رو به جلو حرکت می کند:</p> <p>الف) ضریب اصطکاک جنبشی بین سطح و جسم را بدست آورید.</p> <p>ب) نیروی واکنش سطح چند نیوتون است؟</p> <p>$m = 4 \text{ kg}$ $\sin 37 = 0/6$ $\cos 37 = 0/8$</p> 	10
2	<p>هنگامی که به یک فنر وزنه 10 گرمی آویزان می کنیم، طول آن 10 Cm و هنگامی که به آن وزنه 30 گرمی آویزان می کنیم، طول آن 12 Cm می شود:</p> <p>الف - ضریب ثابت فنر چقدر است؟</p> <p>ب - اگر به این فنر یک وزنه 35 گرمی آویزان کنیم طول آن چند سانتی متر می شود؟</p>	11
2	<p>سطلی پر از آب به جرم 5 kg را بوسیله طنابی با جرم ناچیز بالا می کشیم</p> <p>شتاب حرکت 1 m/s^2 است و نیروی مقاومت هوا 10 N می باشد نیروی کشش طناب را بدست آورید.</p> 	12
	موفق باشید	

هيووا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

