



مشاوره تحصیلی هپوا

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

هیوا تخصصی آموزش و پژوهش مشاوره کشور

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر:

نام کلاس:

تعداد صفحه:

نام درس: فیزیک ۳

مدیریت آموزش و پژوهش شهرستان بویراحمد

تاریخ امتحان:

دیبرستان دوره دوم

ساعت شروع: ۹ صبح

نمون برگ امتحانی نوبت اول - دیماه ۱۳۹۹

نمره ارزشیابی تکوینی:	نمره ارزشیابی پایانی:	ردیف	پاسخ سوال	بارم	محل مهر مدرسه و امضا دبیر	نمره کل با عدد: نمره کل با حروف:
1	جملات زیر را با کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید:	1	الف- شب خطر مماس بر نمودار مکان- زمان برابر (شتاب لحظه‌ای- سرعت لحظه‌ای) است.			
	ب- نیروهای کنش و واکنش همیشه از یک نوع هستند.		پ- با (افزایش- کاهش) تندی جسم، نیروی مقاومت شاره بیشتر خواهد شد.			
	ت- اگر سرعت متحرکی صفر شد (قطعاً تغییر جهت داده- ممکن است تغییر جهت دهد) .					
1	درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را تعیین کنید:	2	الف- در حرکت بدون تغییر جهت بر روی خط راست اندازه جابه جایی انجام شده و مسافت پیموده شده با هم برابر است.			
	ب- با وجود مقاومت هوا جسم سنگین نسبت به جسم سبک با شتاب بیشتری به سطح زمین می آید.		پ- هرگاه متحرکی بر روی خط راست حرکت کند، سپس همان مسیر را روی خط راست برگردد، تندی متوسط متحرک صفر است.			
	ت- معمولاً ضریب اصطکاک ایستایی بین دو سطح کمتر از ضریب اصطکاک جنبشی بین آن دو سطح است.					
1/5	هر کدام از موارد زیر را طبق قوانین فیزیک توجیه کنید:	3	الف) دو اتومبیل در نظر بگیرید اتومبیل A، اتومبیل B را می کشد برای اینکه B شروع به حرکت کند A اهسته حرکت کند یا سریع؟ چرا؟			
	ب) وقتی در اتوبوس یا مترو می ایستیم برای حفظ تعادل میله را می گیریم این کار چه کمکی به ما می کند؟		پ) چرا وقتی که بر روی سطح لغزنده، دیوار را هل دهیم، سر می خوریم؟			

	<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 کند تا به هم برسند؟</p>	4
2	<p>با توجه به نمودار سرعت-زمان شکل رو به 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 جهت 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 $(t_1 \text{ تا } t_2)$ و $(t_3 \text{ تا } t_4)$ تعیین کنید.</p> <p>ت- در کدام بازه یا بازه ها شتاب حرکت منفی است؟</p>	5
1/25	<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
2	<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 روبرو بالا حرکت کند باسکول ۶۵۰ نیوتن را نشان می دهد. اندازه شتاب a را بدست آورید.</p> <p>ب) اگر آسانسور با سرعت ثابت 2 m/s^2 حرکت کند باسکول چه عددی را نشان خواهد داد؟ ($g = 10 \text{ m/s}^2$)</p>	8

1/75	<p>جسمی به جرم 10 kg روی دیوار قایم نگه داشته شده است اگر ضریب اصطکاک ایستایی $0/4$ باشد حداقل F چند نیوتن باشد تا جسم سقوط نکند؟ جیوا مشاوره کشور</p>	9
2/5	<p>جسمی روی سطح افقی که اصطکاک دارد با نیروی 20 N و شتاب 2.25 m/s^2 بر مذودر 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 نیوتن است؟</p> $m = 4 \text{ kg} \quad \sin 37 = 0/6 \quad \cos 37 = 0/8$	10
2	<p>هنگامی که به یک فنر وزنه 10 g گرمی آویزان می کنیم، طول آن 10 cm و هنگامی که به آن وزنه 30 g 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 g 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 اورید.</p>	12
	موفق باشید	

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

