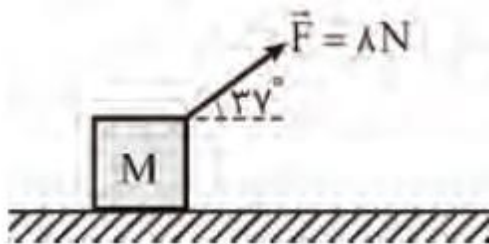
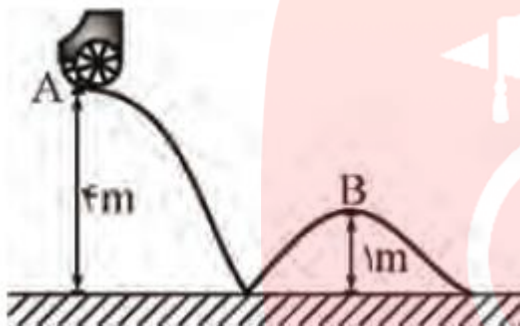


بسمه تعالی

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	سوالات امتحان داخلی درس: فیزیک	پایه: دهم رشته: تجربی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/ ۱۰ /	آموزشگاه:	دوره: متوسطه دوم
ساعت شروع : صبح	سال تحصیلی ۹۵-۹۶	تعداد کل سؤالات: ۱۳ سؤال
صفحه‌ی: یک	تعداد صفحه: ۳ صفحه	نام خانوادگی:
شماره کلاس:	نام دبیر: زهره رستمی	نام:

بارم	سؤالات	ردیف
۲	انواع کمیت های فیزیکی را تعریف نمایید و برای هر کدام یک مثال بنویسید.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. الف) در فیزیک تغییر هر کمیت را نسبت به زمان..... می نامیم. ب) وقتی مایعی به سرعت سرد شود ، جامد تشکیل می شود. د) نیروهای بین مولکول های همسان مانند نیروهای بین مولکول های آب را نیروی می نامیم. ج)نشستن و راه رفتن برخی حشره ها روی سطح آب به دلیل است.	۲
۲	جامدهای آمورف را تعریف کرده و مثالی بنویسید.	۳
۱	اصل پایستگی انرژی مکانیکی را بنویسید.(با فرمول)	۴
۱	تویی به جرم نیم کیلوگرم با تندی ۱۲ متر بر ثانیه شوت می شود.اگر توپ با تندی ۱۰ متر بر ثانیه به تیرک دروازه برخورد کند کار کل را بدست آورید.	۵
نمره	جمع بارم صفحه ۱	
۲۰	جمع کل بارم	
نمره تصحیح اول به عدد(خودکار قلمز) : به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء		

ردیف	سؤالات	بارم
۶	در شکل مقابل وزنه m روس سطح افقی جابجا می شود کار نیروی اصطکاک در هر متر جابجایی چند ژول است؟ $\sin 37 = 0.8$	۱/۵
		
۷	ارابه ای به جرم m از نقطه A با تندی ۲ متر بر ثانیه می گذرد، تندی آن هنگام عبور از نقطه B چند متر بر ثانیه است؟ از اصطکاک هوا صرف نظر شده است. $g = 10$	۲
		
۸	پمپ یک ماشین آتش نشانی در هر دقیقه ۷۵ کیلوگرم آب را با تندی ۲۰ متر بر ثانیه از دهانه لوله ای خارج می شود. توان مفید پمپ بر حسب کیلو وات بدست آورید.	۱/۵
۹	۱۰۰ خروار چند کیلوگرم است؟ $100 \text{ من} = 1 \text{ خروار}$ ، $1 \text{ من} = 40 \text{ مثقال}$ ، $1 \text{ مثقال} = 4/86 \text{ گرم}$ (زنجیره ای بنویسید)	۱
۱۰	توان یک تلمبه برقی ۲ کیلو وات است بازده آن ۹۵ درصد است. این تلمبه در هر دقیقه چند کیلو گرم آب را از عمق ۹/۵ متر بالا می آورد؟	۲
	جمع باریم صفحه	نمره

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	سوالات امتحان داخلی درس: فیزیک
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/ ۱۰ / ۱	پایه: دهم رشته: تجربی
ساعت شروع : صبح	سال تحصیلی ۹۵-۹۶
صفحه‌ی: سه	تعداد صفحات: صفحه
شماره کلاس:	نام دبیر: زهره رستمی
	نام خانوادگی:

بارم	سؤالات	ردیف
۱	طول جسمی با خط کش اندازه گیری شده است و به صورت $42/7mm \pm 0/5$ ثبت شده است ارقام با معنی و خطای اندازه گیری را مشخص نمایید.	۱۱
۲	جرم موتور سواری با موتورش ۱۴۷ کیلوگرم است . از تپه ای به ارتفاع ۸۷ متر بر روی تپه ای دیگر با ارتفاع ۴۳متر می پرد. الف) انرژی پتانسیل گرانشی موتور سوار را روی هر یک از تپه ها حساب نمایید. $g=9/81$ ب) کار نیروی وزن موتور سوار را در این جابه جایی بدست آورید.	۱۲
۱	با بیان قضیه کار - انرژی جنبشی مشخص نمایید در چه حالت هایی کار منفی ، مثبت و صفر می شود؟	۱۳
نمره	جمع بarm صفحه	
۲۰	جمع کل بarm	
امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره تصحیح اول به عدد(خودکار قلمز) : به حروف:

