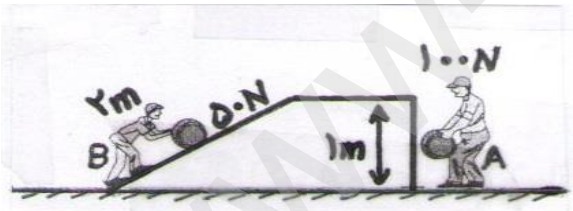
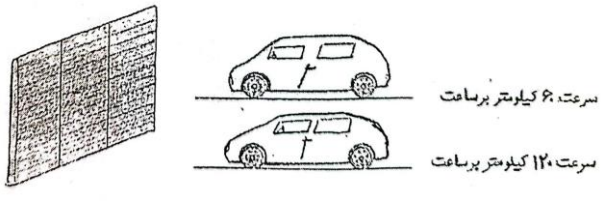
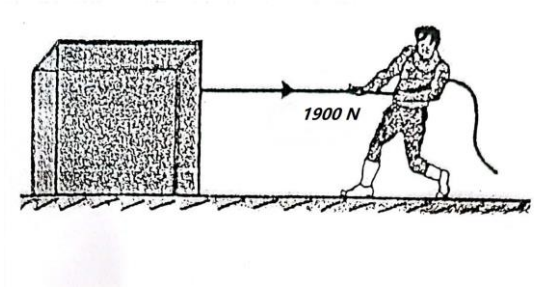
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان غیر دولتی یاسین لاهیجان سوال های امتحانی درس فیزیک پایه ی هفتم خرداد1403	درس: فیزیک
شعبه کلاس:		تاریخ: 1403/03/06
مدت امتحان: 30 دقیقه		نام دبیر: کیومرث احمدنژاد
تعداد صفحات سوال2 صفحه		سال تحصیلی 1403-1402

نمره مستمر: ..... نمره پایانی: ..... امضاء دبیر: .....

ردیف	یاد خدا آرام بخش قلبهاست	بارم
1	**درست یا نادرست بودن هر یک از موارد زیر را با علامت ☒ مشخص نمایید .** الف) درحالتی که نیرو برجا به جایی عمود است، مقدارکار بیشترین مقداراست. درست ☐ نادرست ☐ ب) انتقال انرژی بدون جا به جایی ماده از جای گرم به جای سرد همرفت نامیده می شود. درست ☐ نادرست ☐ ج) باد همان هوای درحرکت است که دراثرگرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می آید. درست ☐ نادرست ☐ د) می توان روی یک جسم کارانجام داد، بدون آنکه انرژی جنبشی آن تغییرکند. درست ☐ نادرست ☐	1
2	**پاسخ درست را با علامت ☒ مشخص کنید .** **A : وزش باد درسطح آب دریا، سبب می شود تا انرژی جنبشی باد به شکل ..... درآب دریا ذخیره شود و پس ازمدت کوتاهی به شکل .....آن راپس دهد.** 1) انرژی شیمیایی ـ انرژی جنبشی ☐ 2) انرژی جنبشی ـ انرژی پتانسیل گرانشی ☐ 3) انرژی پتانسیل گرانشی ـ انرژی جنبشی ☐ 4) انرژی پتانسیل گرانشی ـ انرژی پتانسیل کشسانی ☐ **B : کتابی به وزن 5 نیوتون درفاصله ی 2 متری از سطح زمین روی طبقه ی بالای کتابخانه قراردارد. انرژی پتانسیل گرانشی کتاب چقدر است؟** 1) 3ژول ☐ 2) 2/5 ژول ☐ 3) 10 ژول ☐ 4) 100 ژول ☐ **C : با توجه به شکل مقابل، کدام گزینه درست است؟**  1) فرد A کار بیشتری انجام می دهد. ☐ 2) فرد B کار بیشتری انجام می دهد. ☐ 3) نیروی هر دو فرد یکسان است. ☐ 4) کار هر دو فرد یکسان است ولی فرد B، کار را آسان تر انجام می دهد. ☐	0/75
3	**برای تکمیل عبارات زیر، ازکلمات علمی مناسب استفاده کنید.** الف) به اجسامی مانند شیشه، هوا و ... که گرما را بسیار آهسته منتقل می کنند، ..... می گویند. ب) آب ذخیره شده درپشت یک سد بلند، ..... زیادی دارد.	0/5

www-kamoon-ir

4	درشکل های زیر، جرم دو خودرو یکسان است. دریک آزمایش مقاومت خودرو درکارخانه، کدام خودرو در برخورد به دیوار، خسارت بیشتری ایجاد می کند؟ چرا؟ 	0/5
5	زیست گاز چیست؟ توضیح دهید.	0/5
6	اگریک دماسنج جیوه ای یا الکلی را در محیط گرم قراردهیم، چه تغییری درآن روی می دهد و دمای محیط را چگونه نشان می دهد؟	0/5
7	انتقال گرما به روش رسانش را توضیح دهید.	0/5
8	شکل زیر شخصی رانشان می دهد که درحال کشیدن جعبه ای با نیروی افقی و ثابت **1900 نیوتون** است. اگر جا به جایی جعبه بعد از انجام کار **4 متر** باشد، مقدار کار انجام شده چقدر بوده است؟ 	0/75
شاد و پیروز باشید – کیومرث احمدنژاد		5