



آزمون فصل ۵

۱- گزینه مناسب را انتخاب کنید.

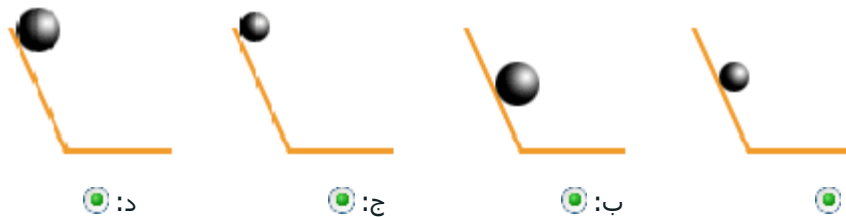
۱) کدام يك از موارد ذکر شده از نظر نوع انرژی ، با بقیه كاملا متفاوت است؟

- الف: صوتی
- ب: گرمایی
- ج: شیمیایی
- د: الکتریکی

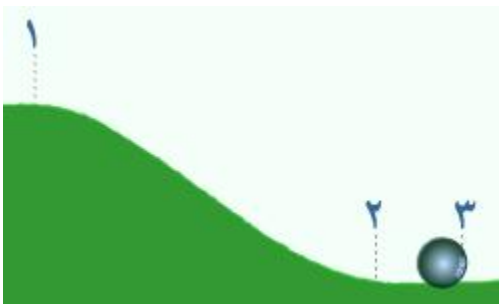
۲) کدام يك از نظر تبدیل انرژی با بقیه متفاوت است؟

- الف: آبمیوه گیری
- ب: جاروبرقی
- ج: ماشین لباسشویی
- د: سماور برقی

۳) در کدام يك از شکل های زیر انرژی پتانسیل مکانیکی بیش تری ذخیره شده است.



۴) در شکل مقابل، يك توپ از حال سکون شروع به حرکت کرده و در نقطه ۳ متوقف می شود. نوع انرژی مکانیکی آن در نقاط ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب عبارتند از:



- الف: پتانسیل - جنبشی - جنبشی
- ب: جنبشی- جنبشی- ندارد
- ج: پتانسیل- پتانسیل- جنبشی
- د: پتانسیل- جنبشی- ندارد.

۵) علي يك گلوله يك كيلوگرمي را از ارتفاع ۱۰ متری يك تپه پرتاب مي كند. مهدي گلوله ديگري را در همان لحظه از ارتفاع ۵ متری طرف مقابل پرتاب مي كند. هر دو گلوله در پايين به يكدیگر برخورد کرده و متوقف مي شوند. وزن گلوله مهدي چن نيوتن بوده است؟



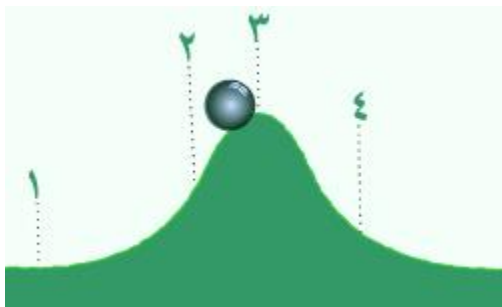
الف: ۵

ب: ۱۰

ج: ۲۰

د: ۴۰

۶) در شکل مقابل، گلوله مسير ۱ تا ۴ را طي کرده است. در کدام يك از نقاط انرژي جنبشي گلوله صفر است؟



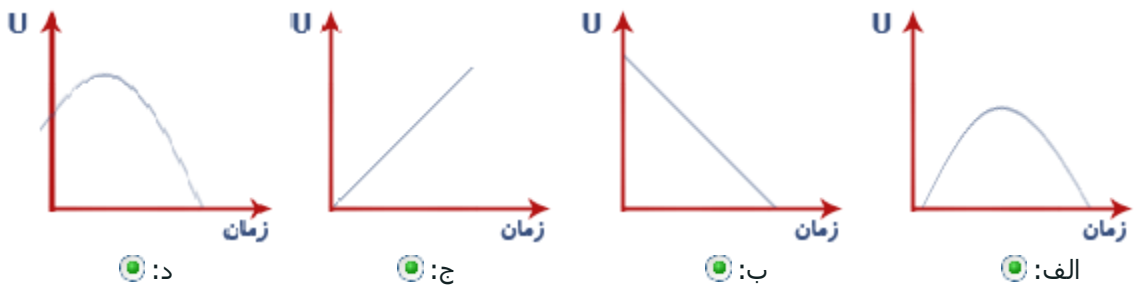
الف: ۱

ب: ۲

ج: ۳

د: ۴

۷) سنگي به طور قائم به بالا پرتاب مي شود. کدام نمودار تغييرات انرژي پتانسيل را با گذشت زمان نشان مي دهد.



۸) انرژي جنبشي يك جسم متحرك به چه عوامل بستگي دارد؟

الف: فقط جرم

ب: فقط مجذور سرعت

ج: جرم و سرعت

د: جرم و مجذور در سرعت

۹) در کدام يك از موارد زير انرژي پتانسيل مكانيكي بيش تري ذخيره شده است؟

الف: يك جسم ۲ كيلوگرمي در ارتفاع ۲۰ سانتي متری زمين

ب: يك جسم ۲۰۰ گرمي در ارتفاع ۲۰ سانتي متری زمين

ج: يك جسم ۲ كيلوگرمي در ارتفاع ۲ متری زمين

د: يك جسم ۲۰۰ گرمي در ارتفاع ۲ متری زمين

۱۰) انرژی ذخیره شده در کدام يك با بقیه متفاوت است؟

- الف: فنر کشیده شده
- ب: وزنه آویخته
- ج: آب پشت سد
- د: سنگ بالای کوه

۲- جملات صحیح و جملات غلط را مشخص کنید.

صحیح غلط

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | الف) انرژی از هر صورتی که باشد فقط از نوع پتانسیل است. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ب) انرژی گرمایی در واقع به جنبش مولکول های هر جسم مربوط می شود. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ج) انرژی مکانیکی فقط به شکل انرژی جنبشی می تواند وجود داشته باشد. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | د) انرژی پتانسیل مکانیکی يك جسم فقط به جرم جسم بستگی دارد. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ه) چوب مقداری انرژی شیمیایی دراد که در هنگام سوختن آزاد می شود. |

۳- هر يك از موارد ذکر شده دارای چه نوع انرژی هستند؟

- | | | |
|--------------------------|-------------|--|
| <input type="checkbox"/> | انتخاب کنید | الف) پرنده در حال پرواز |
| <input type="checkbox"/> | انتخاب کنید | ب) پسری در حال دوچرخه سواری بر روی سطح هموار |
| <input type="checkbox"/> | انتخاب کنید | ج) سیبی بالای درخت |
| <input type="checkbox"/> | انتخاب کنید | د) يك کیسه شکر |

۴- جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.

- | | | |
|--------------------------|-------------|--|
| <input type="checkbox"/> | انتخاب کنید | الف) برای آزاد کردن انرژی شیمیایی، يك |
| <input type="checkbox"/> | انتخاب کنید | ب) يك وزنه آویخته شده از سقف دارای انرژی |
| <input type="checkbox"/> | انتخاب کنید | ج) انرژی نورانی از نوع |
| <input type="checkbox"/> | انتخاب کنید | د) انرژی موجود در حبه قند، انرژی |

متن فصل

پاسفنامه فصل

آدرس لینک صفحه : www.olympiademi.ir/Sub-file/physic/1/f1/physic-1-f1-q.htm

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف