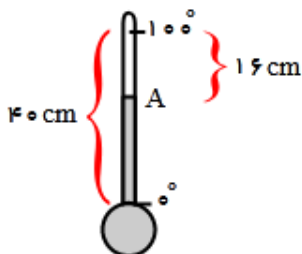


۱. مطابق شکل، مایع درون دماسنج تا نقطه A بالا آمده است. باتوجه به شکل دمای محیط چه قدر است؟



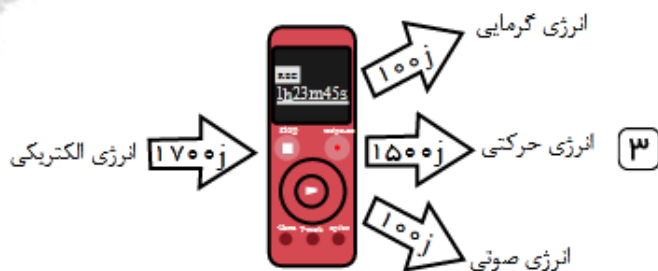
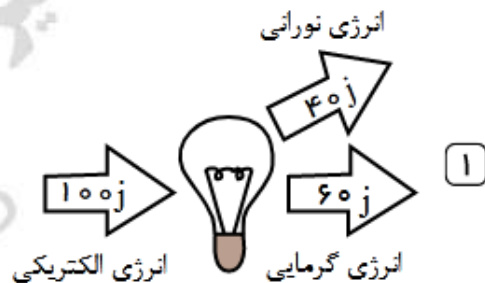
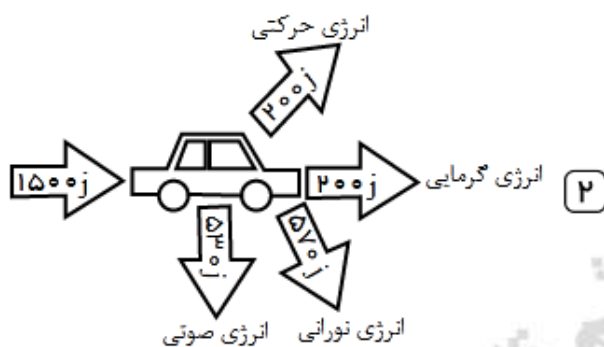
۲۴°C (۲)

۱۶°C (۱)

۶۰°C (۴)

۴۰°C (۳)

۲. کدام یک از نمودارهای زیر، از قانون پایستگی انرژی پیروی نمی کند؟



۳. سه سطل با ظرفیت‌های یکسان و شکل‌های متفاوت در اختیار داریم. اگر در هر سه ظرف آب بریزیم، در کدام سطل انرژی پتانسیل گرانشی بیش‌تری ذخیره خواهد شد؟

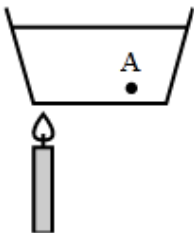


تاریخ: / /

پایه:

نام و نام خانوادگی:

۴. در ظرف شکل مقابل اگر یک قطره جوهر در نقطه A قرار دهیم، ذره‌های آن به کدام سمت حرکت می‌کنند؟



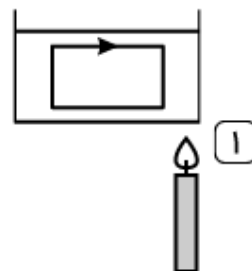
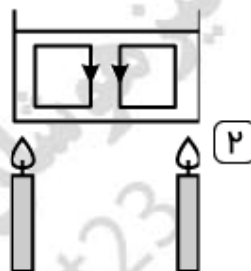
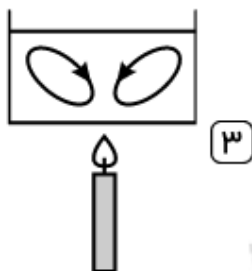
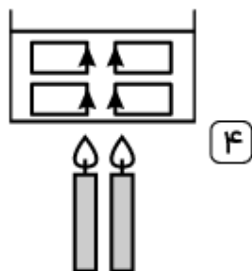
۲ بالا

۴ چپ

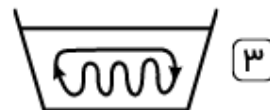
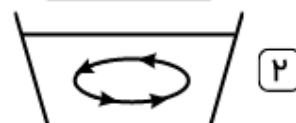
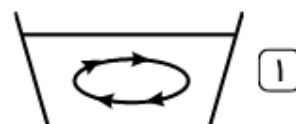
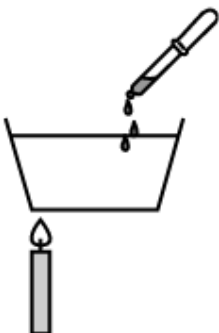
۱ راست

۳ پایین

۵. کدام یک از شکل‌های زیر مسیر حرکت آب را درست نشان می‌دهد؟



۶. به کمک قطره چکان از یک گوشه‌ی ظرف، قطره قطره رنگ به داخل آب می‌ریزیم. در طرف دیگر ظرف در زیر آن شعله‌ای روشن می‌کنیم. مسیر حرکت رنگ در کدام گزینه درست نشان داده شده است؟



۴. مسیر حرکت رنگ منظم نیست که بتوان آن را نشان داد. رنگ ناگهان در تمام جهت‌ها پخش می‌شود.



تاریخ: / /

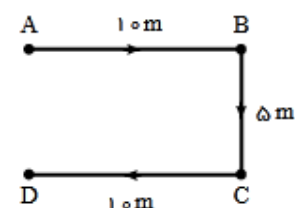
پایه:

نام و نام خانوادگی:

۷. برای ساخت دیواری از نوع آجر هم‌اندازه استفاده می‌شود. جرم آجرهای توپر، ۲ برابر جرم آجرهای توخالی است. اگر قرار باشد کار کم‌تری برای ساخت دیوار انجام شود، دیوار باید به کدام شکل ساخته شود؟



۸. متحرکی از نقطه A شروع به حرکت می‌کند و پس از عبور از نقطه B و C ، به نقطه D می‌رسد. مسافت پیموده شده توسط متحرک چند متر بوده و مقدار جابه‌جایی متحرک چقدر است؟ (از راست به چپ)



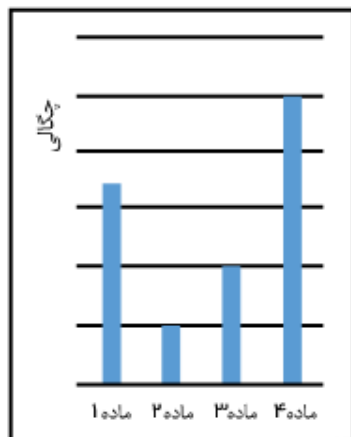
۲ $25m$ و $5m$

۱ $5m$ و $25m$

۴ $25m$ و $25m$

۳ $5m$ و $5m$

۹. اگر جرم مساوی از ۴ ماده جامد فلزی، جامد نافلزی، مایع و گاز داشته باشیم و آن‌ها را به یک میزان گرم کنیم و نمودار مقابل مربوط به چگالی این مواد باشد، ستون سوم بیانگر کدام ماده است؟



۱ جامد فلزی

۲ جامد نافلزی

۳ گاز

۴ مایع



تاریخ: / /

پایه:

نام و نام خانوادگی:

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴

۳ . ۱

۵ . ۲

۷ . ۱

۹ . ۴

۲ . ۴

۴ . ۴

۶ . ۱

۸ . ۱

