

جواب صحیح را مشخص کنید؟

الف) زمین لرزه یا آتشفشان در استراکچانوس باعث ایجاد می شود

د) درزه

ج) سونامی

الف) گسل
ب) چین خوردگی
پ) به مجموعه طولهایی که یک متحرک از ابتدا تا مقصدمیپیماید چه میگویند

د) تندی پیموده شده

ج) سرعت متحرک

الف) جابجایی
ب) مسافت طی شده
ج) نیرویی که در خلاف جهت حرکت جسم مانع حرکت جسم است را بنویسید

د) جرم جسم

ج) نیروی تکیه گاه

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟

الف) بر اساس نظریه سنگ کره از تعدادی ورقه مجزا از هم که نسبت به هم دارند تشکیل شده است.

ب) هنگامی که سرعت متحرک در حال تغییر باشد حرکت متحرک است

ج) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع انرا میدانیم

د) وجود اختلاف دما در بخش خمیری باعث جریان میشود.

درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید؟

الف) هرگاه جمع نیروهای وارد بر جسم در هر راستا صفر باشد نیروها متوازن هستند.

ب) حرکت امتداد لغز بیشتر در قاره ها رخ میدهد.

ج) نیروهای کنش و واکنش وارد بر جسم در یک جهت هستند

د) اگر سنگهای دوطرف شکستگی پوسته زمین نسبت به هم جابجاشده گسل ایجاد می شود

به سوالات پاسخ دهید.

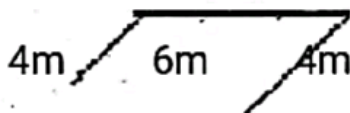
الف) سرزمین امروزی آسیا در گذشته جزو کدام یک از قاره های لورازیا و گندوانا بوده است

ب) حرکت قایقرانی که در حال پارو زدن در آب است باتوجه به کدام قانون نیوتون است؟ آن را توضیح دهید

ج) از دلایل جابجایی قاره ها که قبلا به هم متصل بوده اند ۳ مورد بنویسید

در شکل مقابل

الف) بردار جابجایی را رسم کنید و مقدار آن را مشخص کنید



انتها

ابتدا

ب) اگر متحرک در مدت ۲ ثانیه این مسیر را پیموده باشد تندی متوسط این متحرک چند متر بر ثانیه است

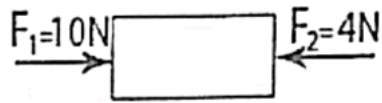
$|F_N| = ?$

$m = 8\text{kg}$

$|mg|$

$g = 10\text{N/kg}$

در شکل نیروی عمودی سطح چند نیوتون است

۷	۱		شکل مقابل الف) کدام حرکت ورقه های سنگ کره را نشان میدهد؟ ب) در این نواحی دو پدیده زمین شناسی رخ می دهد آنها را بنویسید. ۱..... ۲.....
۸	۱		جرم دانش آموزی ۵۰kg است وزن او چند نیوتن است؟ ($g=10N/kg$)
۹	۲۵	الف ب	مواردستون الف رابه موارد ستون ب وصل کنید(یک مورد درستون ب اضافی است _تغییر مکان یک متحرک از یک نقطه به نقطه دیگر ۱-متر -واحداصلی کمیت های جابجایی ومسافت طی شده ۲-سرعت -نسبت مسافت پیموده شده بر زمان صرف شده شتاب -نسبت تغییرات سرعت بر زمان تندی متوسط حرکت
۱۰	۱		موتور سواری از حال سکون شروع به حرکت می کند و سپس از ۷ثانیه سرعت آن به $63km/h$ می رسد شتاب متوسط موتور سوار را پیدا کنید؟
۱۱	۲۵		در شکل زیر نیرو های F_1 و F_2 بر جسم اثر می کنند اگر جرم جسم $6kg$ باشد -نیروی خالص چند نیوتن است؟ -شتاب جسم چند N/kg است؟
۱۲	۱۵		خودرویی $150m$ به سمت غرب در مدت ۶s و سپس $30m$ به سمت شمال در مدت ۳s حرکت میکند الف) تندی متوسط آن را حساب کنید . ب) تندی خودرو چند کیلومتر بر ساعت است ؟