

هریک از عبارات‌های داده شده در ستون الف، مربوط به کدام مفهوم در ستون ب است (آن‌ها را به هم وصل کنید. یک کلمه در ستون ب اضافی است.)

الف	ب
<ul style="list-style-type: none"> • به عنوان ضد یخ، درون رادیاتور خودروها ریخته می شود. • در واکنش‌های شیمیایی، تمایل به از دست دادن الکترون دارند. • برای ضد عفونی کردن بیمارستانها و لوازم پزشکی به کار می رود. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ فلزات ○ نافلزات ○ اتیلن گلیکول ○ اتانول

با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) در برج تقطیر به هر یک از این مخلوط‌های هیدروکربنی جدا شده، چه می گویند؟

ب) در برج تقطیر هر چه از پایین برج به بالا می رویم، جرم مولکولها چه تغییری می کند؟

ج) در برج تقطیر هر چه از بالای برج به پایین می رویم، نیروی ربایش بین مولکول ها چه تغییری می کند؟



مطابق شکل یک هواپیما با سرعت ثابت در ارتفاع معینی در حال پرواز است.

متخصص کنید هر فلش کدام نیرو را نشان می دهد؟

- ۱) نیروی
- ۲) نیروی
- ۳) نیروی



موافقان و گنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده اند. دو مورد از این شواهد را بنویسید.



چهار مورد از محیط‌های غیر دریایی را نام ببرید که امکان تشکیل فسیل در آنها وجود دارد.

هریک از عبارات‌های زیر تعریف کدام مفهوم علمی است؟

الف) مجموعه ای عظیم از ستارگان، گازها، گردوغبار و فضای بین ستاره ای که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل، در کنار هم، جمع شده اند.....

ب) به فاصله‌ی یکصد و پنجاه میلیون کیلومتری بین زمین و خورشید گفته می شود.....

ج) جرمی آسمانی است که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره می گردد.....

سوابق امتحان: علوم تجربی	پایه نهم	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	مدت
نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۰۶	امداد
شماره آزمون: ۱۴۰۰/۰۲/۰۶	www.chozvehcity.ir	نمونه: ۱۴۰۰	نمونه: ۱۴۰۰
نمونه: ۱۴۰۰			

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول الزامی است.

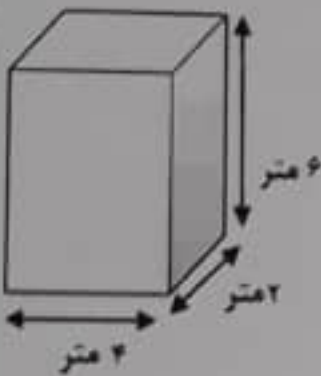
۰/۷۵



دوچرخه سواری مسافت ۱۱۲۰ متر را در مدت زمان ۷۰ ثانیه می پیماید. تندی متوسط دوچرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟

۱۷

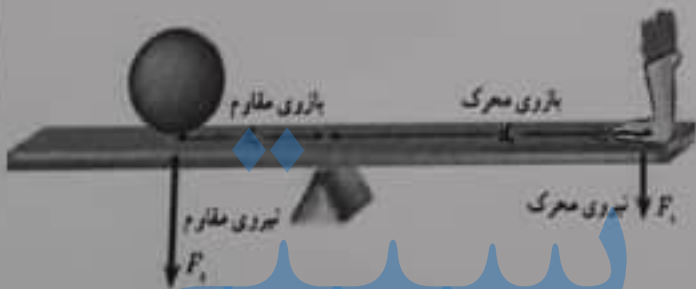
۰/۷۵



شکل مقابل مکعبی به وزن ۸۰۰ نیوتون است که روی سطح زمین قرار داده شده است. مطابق شکل فشار وارد از طرف این مکعب به سطح زمین چند پاسکال است؟

۱۸

۰/۷۵



اگر مزیت مکانیکی اهرم زیر برابر با ۲ باشد و نیروی مقاوم ۲۰۰ نیوتون باشد اندازه ی نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟

جزوه سیپی

شمع وجودتان برفروغ