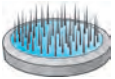


## تمرین‌های پیشتر

علت هر یک از رویدادهای زیر چیست؟



.....



.....



.....



.....



.....

وقتی با کفش پاشنه بلند روی ماسه راه می‌رویم پاشنه کفش‌هایمان در هر بار حرکت به داخل ماسه‌ها فرود می‌رود. علت را توضیح دهید.

.....

.....

.....

جرم اسکناس پنجاه هزار تومانی تقریباً ۱ گرم و طول و عرض آن به ترتیب ۱۴۲ و ۷۱ میلی‌متر است. اگر این اسکناس را روی کف دستانتان قرار دهید چه فشاری بر کف دستانتان وارد می‌شود؟



.....

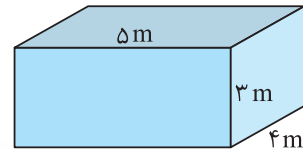
.....

با توجه به تمرین بالا توضیح دهید که چرا به جای واحد Pa از واحد kPa در معرفی فشار استفاده می‌کنند؟

.....

.....

یک مکعب مستطیل به جرم ۲۴ کیلوگرم داریم. اگر طول، عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۵ m، ۳ m و ۴ m باشد:



فشاری که به سطح مقطع کوچک آن وارد می‌شود، چقدر است؟

.....

.....

فشاری که به سطح مقطع بزرگ آن وارد می‌شود، چقدر است؟

.....

.....

علت اختلاف فشاری که در قسمت (الف) و (ب) وجود دارد چیست؟ آن را محاسبه کنید.

.....

.....