

## کاربرگ فشار جامدات - فصل فشار نهم



۱. یک مکعب مستطیل به ابعاد ۳ و ۱۰ و ۲۰ سانتی متر به وزن ۹ کیلوگرم وجود دارد. اگر این مکعب را با کوچک ترین سطح خود روی میز قرار دهیم فشاری که در آن نقطه به میز وارد می شود چند نیوتن بر سانتی متر مربع است؟



۲. فشار جامدات معمولاً به کدام سطح خود وارد می شود؟

الف) بر تمام سطوح      ب) سطح زیرین      ج) سطح پهلوئی      د) طرفین خود

۳. شخصی با نیروی ۲۵۰ نیوتنی مشت خود را به دیوار می کوبد. اگر مساحت سطح تماس دست او با دیوار ۱۰۰ سانتی متر مربع باشد. چه مقدار فشار (پاسکال) بر دیوار وارد شده است؟



۴. در کدام حالت شما بیشترین فشار را بر زمین وارد می کنید؟

الف) لی لی کردن      ب) خوابیده باشیم      ج) ایستاده      د) نشسته



۵. توضیح دهید چرا تراکتور در ساحل شنی گیر نمی کند و میتوان با استفاده از آن ماشین به گل نشسته را بیرون کشید؟



۶. یک پاسکال یعنی چقدر؟

یک اسکناس ۱۰ هزار تومانی را کف دستتان بگیرید. فکر می کنید فشاری که این اسکناس ۱۰ هزار تومانی در کف دست شما ایجاد می کند چند پاسکال است؟  
جرم یک اسکناس ۱۰ هزار تومانی برابر با ۱,۳ گرم و ابعاد آن ۱۶۶ در ۷۹ میلی متر است.



[Panahihaphysics.ir](http://Panahihaphysics.ir)