

۴) فشار در هر یک از موارد زیر را برحسب $\frac{N}{Cm^2}$ حساب کنید.
الف) نیروی ۲۰۰ نیوتونی بر سطحی به مساحت Cm^2 وارد می شود.

ب) نیروی ۵۰۰ نیوتونی بر سطحی به مساحت Cm^2 وارد می شود.

ب) نیروی ۱۵۰۰ نیوتونی بر سطحی به مساحت Cm^2 وارد می شود.

ت) نیروی ۵۰۰ نیوتونی بر سطحی به مساحت m^2 وارد می شود.

۵) علی با دست خود یک نیروی ۲۰ نیوتونی را بر سطح میزی به ابعاد $2m \times 2m$ وارد می کند. فشار وارد از طرف دست علی به میز چقدر است؟

۶) مساحت هر یک از کفشهای اسکی رضا $m^2/5$ است و جرم او $70 Kg$ می باشد چه فشاری از طرف وزن رضا بر سطح کفشهای اسکی رضا وارد می شود؟

۷) مریم نیروی N ۲۰۰ را به یک سطح چوبی به مساحت Cm^2 وارد می کند فشار ایجاد شده چند نیوتن بر متر مربع است؟

۸) اگر گلدانی Kg ۱۲ جرم داشته باشد و سطح تماس آن با زمین 40 سانتی متر مربع باشد فشار گلدان بر زمین چند پاسکال است؟