

۹) مکعبی به جرم  $48\text{ kg}$  و ابعاد  $4\text{ m} \times 6\text{ m} \times 8\text{ m}$  در اختیار داریم کمترین و بیشترین فشاری که این مکعب می تواند به سطح وارد کند را بدست آورید.

۱۰) آجری به جرم  $2$  کیلو گرم و ابعاد  $5$  و  $20$  و  $10$  سانتیمتر است این آجر را در سه حالت روی ماسه نرم قرار می دهیم فشار را محاسبه کنید. در کدام حالت کمترین فشار بر ماسه وارد می شود.

آزمایش اول ( اندازه گیری فشار پای خود بر روی زمین )

آزمایش کنید

الف) جرم خود را بوسیله ترازو اندازه گرفته و جواب را بنویسید.

ب) وزن خود را محاسبه کنید؟

پ) پای خود را بر روی کاغذ شطرنجی صفحه بعد قرار داده و مساحت یک پای خود را بر حسب  $\text{cm}^2$  پیدا کنید.

ج) با داشتن مساحت پا و وزن خود فشار وارد شده از طرف یک پا بر زمین را بدست آورید.

ت) فشار وارد شده از طرف هر دو پا چقدر است؟