

نمونه سوالات فصل هشتم علوم نهم (مسائل فشار جامدات)

1- شخصی به جرم 50 کیلوگرم که مساحت کف هربای او 250 سانتی مترمربع است . درحالت ایستاده چه فشاری به سطح زیرپای خود وارد می کند؟ (10= شتاب گرانش زمین)

2- دو صفحه یکی به شکل مربع به ضلع 40 سانتی متر و دیگری به شکل دایره به قطر 80 سانتی متر در عمق 10 متری آب قرار گرفته اند ، فشار وارد بر مربع و دایره را با هم مقایسه کنید.

3- فشار وارد بر کف یک مکعب به وزن 400 نیوتون $0/2$ کیلو پاسکال می باشد، مساحت یک وجه این مکعب چند m^2 می باشد؟

4- اگر نیروی وارد بر مکعبی ثابت بماند و سطح مقطع کف آن را 4 برابر کنیم فشار چگونه تغییر می کند؟

5- جرم این استوانه برابر 810 کیلوگرم و شعاع مقطع دایره ای شکل آن برابر 3 متر است. فشاری که از طرف این سطح مقطع به زمین وارد می شود، چند پاسکال است؟ ($\pi=3$)

