

تکلیف ۱۲/۱۱ /
۱- جاهای خالی را کامل کنید.

- الف) هر چه مساحتی که نیرو بر آن وارد می شود کاهش یابد، فشار _____ میابد.
ب) یکای بین المللی فشار در دستگاه SI که _____ یا _____ است.
پ) فشار در مایعات به _____، _____ و _____ بستگی دارد.
چ) در ظروف مرتبطه ارتفاع مایع در همه ستون ها _____ است.
- ۲- درستی و نادرستی را با ذکر دلیل مشخص کنید یا درست آن ها را بنویسید.

- الف) فشار مایعات با نزدیک شدن به سطح مایع بستری شود.
ب) با نفس پاشنه بلند راضی تر از ریمپایی روی شن شامل می توان راه رفت.
پ) یکی از ویژگی های فشار در جامدات اصل پارکال است.
ت) سطح آزاد مایع سطحی است که با هوا در تماس است.
- ۳- چرا چرخ های ماشین کشا دزری چرخن است؟

- ۴- چرا در ساختمان های بلند پمپ آب حقیقی می کشد؟

- ۵- اصل پارکال را توضیح دهید و ۲ کاربرد آن را بنویسید.

- ۶- در یک بالابرد هیدرولیکی با وارد کردن ۱۲۰ N نیرو به سطح 3 cm^2 ، جسم 300 kg را روی چه سطحی باید قرار دهیم؟

- ۷- وزن یک میز ۴۰۰ N است. اگر سطح تماس هر یک از آن ها 4 cm^2 باشد فشار وارد بر زمین چند Pa است؟

- ۸- ابعاد کعب مستطیل ۱۵، ۱۰ و ۵ متر است، اگر کمترین فشار وارد بر زمین آن 100 Pa باشد، بیشترین فشار وارد بر زمین چه قدر است؟