

□ اختلاف فشار دو نقطه در جیوه که نسبت به هم ۳۰ سانتی متر اختلاف ارتفاع دارند را محاسبه کنید.

□ اختلاف بین بیشترین و کمترین فشاری که یک جعبه با جرم ۵۰۰ کیلوگرم و ابعاد ۲۰ و ۳۰ و ۴۰ متر به سطح زیر خود وارد می کند چقدر است؟

□ اگر جرم مکعب مربعی ۴ برابر و ضلع آن ۲ برابر شود، فشاری که بر سطح زیر آن وارد می شود چه تغییری می کند؟

□ دو نقطه در یک ظرف حاوی آب، به اندازه ۱۰۰۰ پاسکال اختلاف فشار دارند. این دو نقطه چقدر اختلاف ارتفاع دارند؟

□ در ظرفی ۱۰ سانتی متر جیوه و روی آن ۲۰ سانتی متر آب ریخته ایم. فشار را در کف ظرف محاسبه کنید.

□ در استوانه ای مقداری آب ، جیوه و نوعی روغن ریخته ایم. اگر ارتفاع آب ۲ سانتی متر ، ارتفاع جیوه ۴ سانتی متر و ارتفاع روغن ۶ سانتی متر باشد:

الف. ترتیب قرارگیری مواد از بالا به پایین چگونه است؟

ب. فشاری که بر کف ظرف وارد می شود چقدر است؟

(چگالی آب = ۱۰۰۰ ، چگالی جیوه = ۱۳۶۰۰ ، چگالی روغن = ۹۰۰ ، واحدها کیلوگرم بر متر مکعب)