

Solution, what would be the height of density of Hg = 13600 kgm⁻³.

8. The radii of the bigger piston and the smaller piston are in the ratio 50:4. If 20N acts on the smaller piston, calculate the force on the bigger piston.

9. The normal pressure of air is 76 cm of Hg. Calculate the pressure in SI units. (Take g = 10ms⁻², and density of Hg = 13600 kgm⁻³).

10. Calculate the pressure exerted by 0.12 m vertical length of alcohol of density 0.12 gcm⁻³ in SI units. (Take g = 10 ms⁻²)

செய்து கொடுக்கப்பட்ட வினாக்கள்
எளிதில் விடக்கூடியவை
கீழ்க்கண்டவற்றை கவனமாகப் படித்துக் கொள்ளுங்கள்.
பயிற்சியுடன்.

8. பெரிய பிஸ்டனின் ஆரம் சிறிய பிஸ்டனின் ஆரத்தை விட 50:4 விகிதத்தில் உள்ளது. சிறிய பிஸ்டனுக்கு 20N விசை செயல்படுகிறது. பெரிய பிஸ்டனுக்கு என்ன விசை செயல்படும்? (பாஸ்கல் விதியைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடுங்கள்.)

9. காற்றுக்குள்ளேயே 76 செ.மீ உயரத்தில் உள்ள வெண்மீனின் அழுத்தம் 10 மீட்டர்கள்/செ.மீ. (g = 10 மீட்டர்கள்/செ.மீ.) க்கு சமம் என்று கொள்ளப்படுகிறது. இதை SI யூனிட்களில் வெளிப்படுத்துக. (காற்றின் அடர்த்தி 13600 கி.கி.மீ.³-க்கு சமம் என்று கொள்ளப்படுகிறது.)

10. 0.12 மீ உயரத்தில் உள்ள அலகோலின் அழுத்தத்தை SI யூனிட்களில் கணக்கிடுக. (காற்றின் அடர்த்தி 0.12 கி.கி.மீ.³-க்கு சமம் என்று கொள்ளப்படுகிறது.)

செய்து கொடுக்கப்பட்ட வினாக்கள்
எளிதில் விடக்கூடியவை
கீழ்க்கண்டவற்றை கவனமாகப் படித்துக் கொள்ளுங்கள்.
பயிற்சியுடன்.

Contd.