***Виконайте завдання в зошиті***

**Дайте відповіді на запитання:**

1. Від чого залежить тиск в рідинах?
2. Як залежить тиск газів і рідин від температури?

**Розв’яжіть задачі**

1. В сполучені посудини спочатку налили води, а потім в одне з колін

долили гасу. Висота стовпа гасу 20 см. На скільки відрізнятимуться рівні рідин?

1. В U - подібній трубці міститься вода і олія. Висоти шару олії дорівнює

10 см. На скільки рівень поверхні олії вищий за рівень поверхні води?

1. При вході в станцію метро барометр показує 101,3 кПа. Визначте, на

якій глибині знаходиться платформа станції метро, якщо барометр на цій платформі показує 101,674 кПа.

1. Розрахуйте тиск атмосфери в шахті на глибині 840 м, якщо на поверхні

землі тиск нормальний.

**Домашнє завдання**

1. Який тиск у верхній точці Ейфелевої вежі, якщо на землі барометр показує 750 мм рт. ст., а висота споруди 315 м ?
2. У шахті встановлено водяний барометр. Яка висота водяного стовпа в ньому, якщо атмосферний тиск у шахті дорівнює 810 мм рт. ст.?

**Підказка:** щоб перевести мм.рт.ст в Па необхідно використати формулу для тиску рідин.

**Наприкла:** тиск 800 мм.рт.ст

р= ρgh, ρ=13600 ( ртуть), g=10 (прискорення вільного падіння), h-висота ( в метрах)

800 мм = 0,8 м

р=13600\*10\*0,8=108800 Па