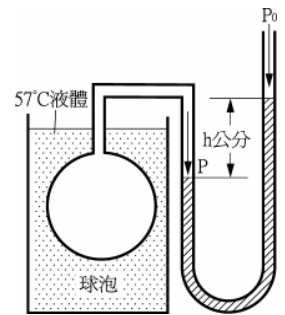


1. 大氣壓力為 76cm-Hg ，某一定容氣體溫度計在室溫 27.0°C 時，開管端的水銀面較閉管端的水銀面高 24 公分；將溫度計球泡改放置在溫度為 57°C 的液體中，調整閉管端水銀面使維持在原來的位置，則最後開管端水銀面較閉管端水銀面高_____公分。



2. 某君找到一根玻璃毛細管，其中空部分的斷面積為 0.1 平方厘米，長為 120 厘米，若要做成可測得 0°C 至 100°C 間溫度之氣體溫度計，選擇下面哪一種容器最為適當？
 (A) 250cc 平底燒瓶 (B) 200cc 味全乳瓶 (C) 100cc 養樂多膠瓶 (D) 50cc 藥水瓶 (E) 25cc 試管

3. 小明找到一根附有玻璃管的球形瓶，玻璃管內的橫截面積為 0.1cm^2 ，長為 30.0cm ，球形瓶的容積為 10.0cm^3 。將其作成一支定壓氣體溫度計，在 0°C 時作為封口用的水銀柱恰位於玻璃管的底部，其長度為 1.0cm ，若水銀不外流，此溫度計可測量的最高溫度約為：
 (A) 35°C (B) 53°C (C) 79°C (D) 86°C (E) 94°C