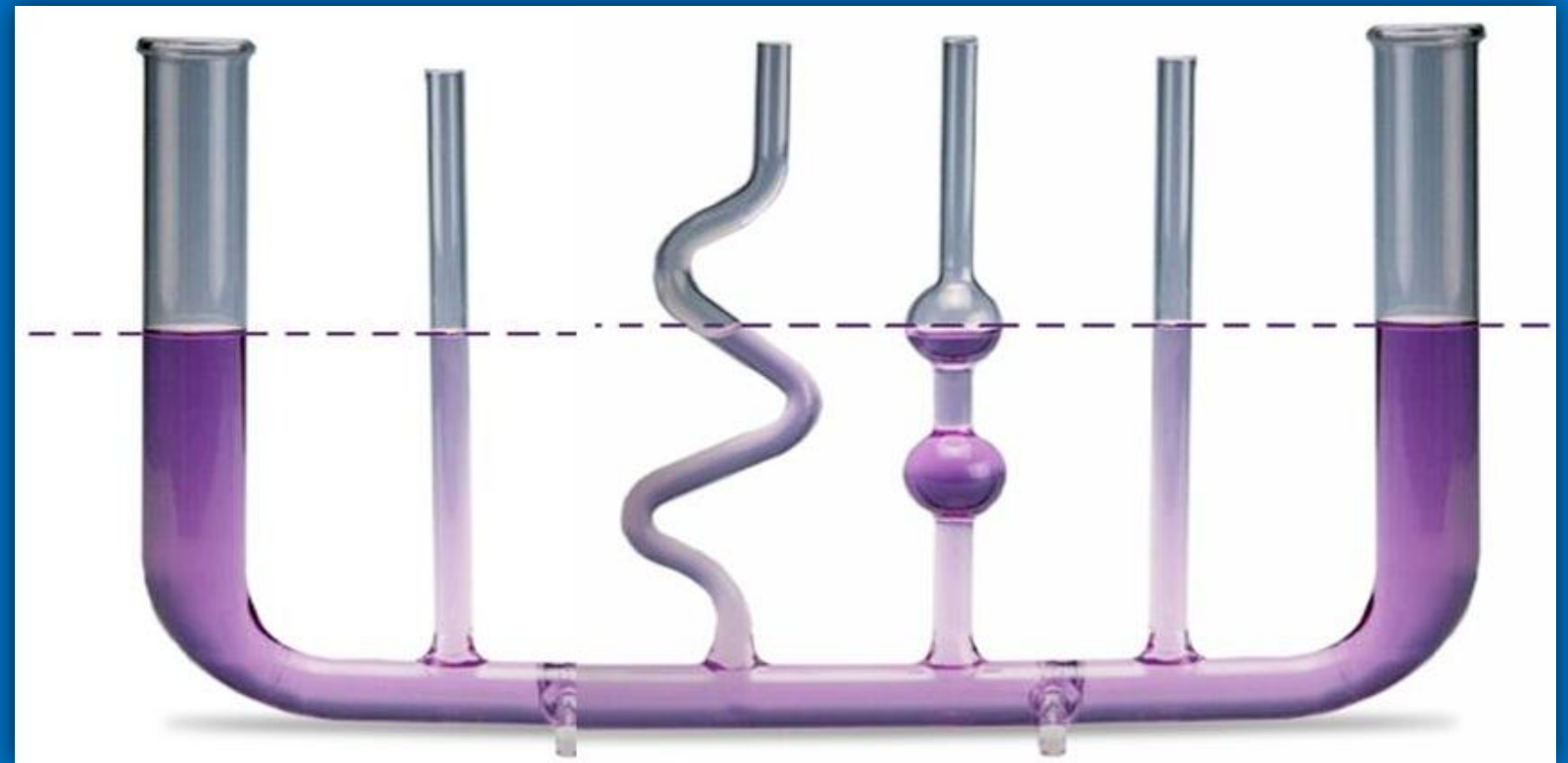


## Розв'язування задач. Самостійна робота



**За якою формулою обчислюється  
тиск твердого тіла?**

**Як обчислити  
гідростатичний тиск рідини?**



# ≡ Запитання для фронтального

Що можна сказати про **рівні різнорідних рідин**, налитих у сполучені посудини?

Сформулюйте умову **рівноваги поршнів гідравлічної машини**.



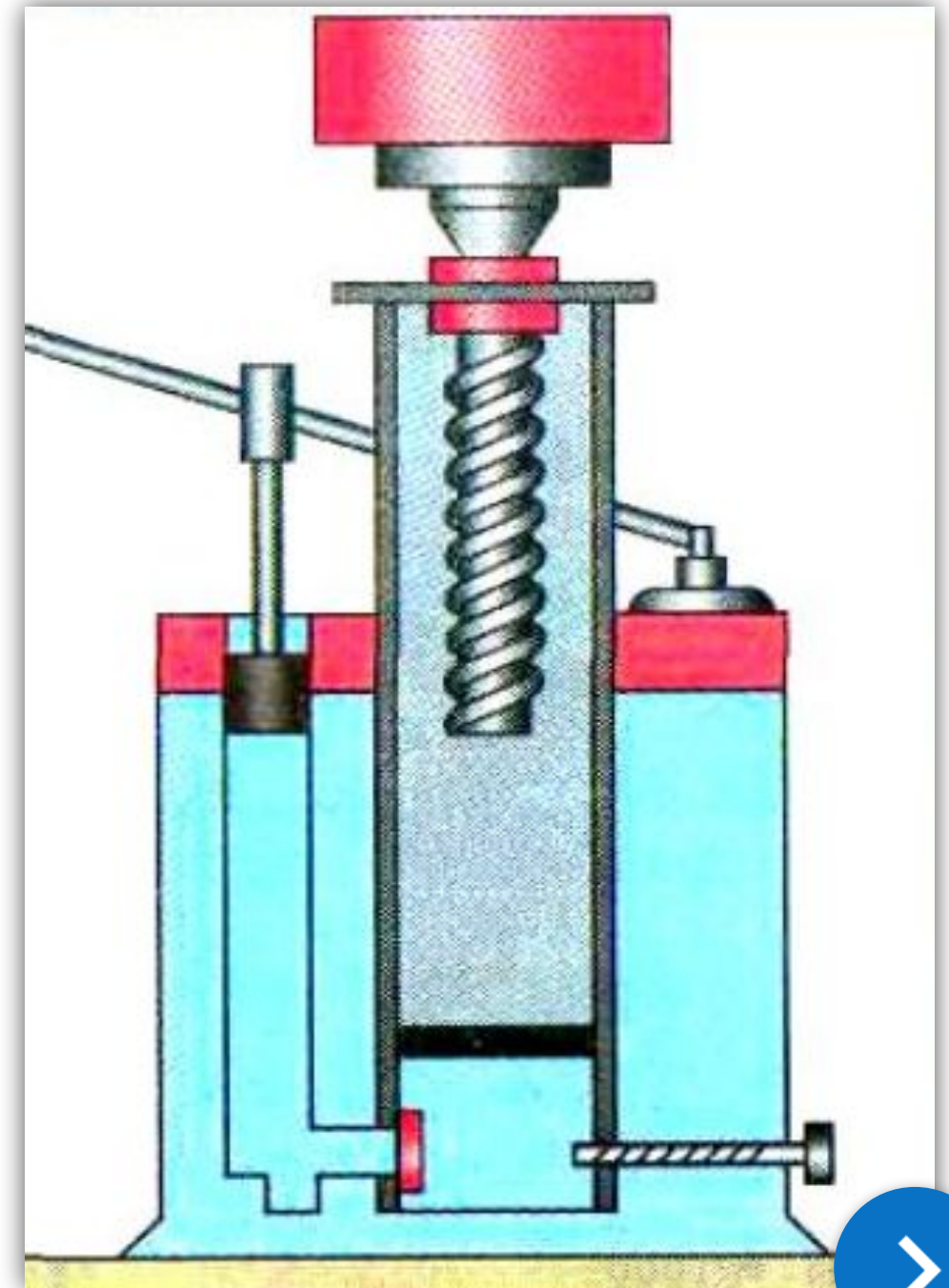
# ≡ Розв'язування задач

1. На початку підняття повітряної кулі виміряли атмосферний тиск. Виявилось, що він становить **756 мм рт. ст.** Коли вимірювання повторили, тиск дорівнював **740 мм рт. ст.** На яку (приблизно) висоту піднялася повітряна куля?



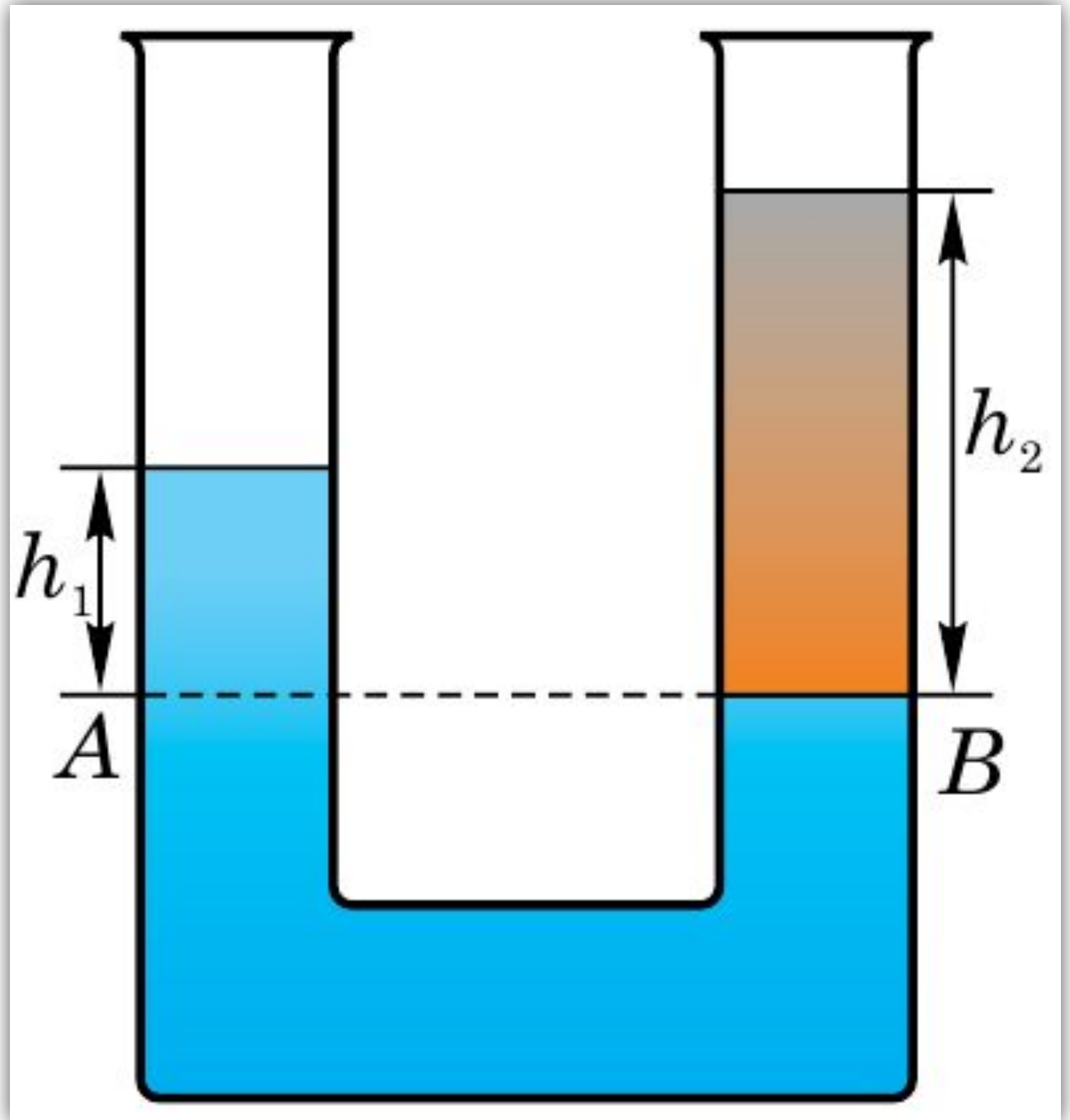
# ≡ Розв'язування задач

2. Вантаж якої маси можна підняти за допомогою гідравлічного домкрата, площі поршнів якого дорівнюють **1,2 см<sup>2</sup>** і **1440 см<sup>2</sup>**, якщо сила, що діє на малий поршень домкрата, може досягати **1000 Н**? Тертя не враховувати.

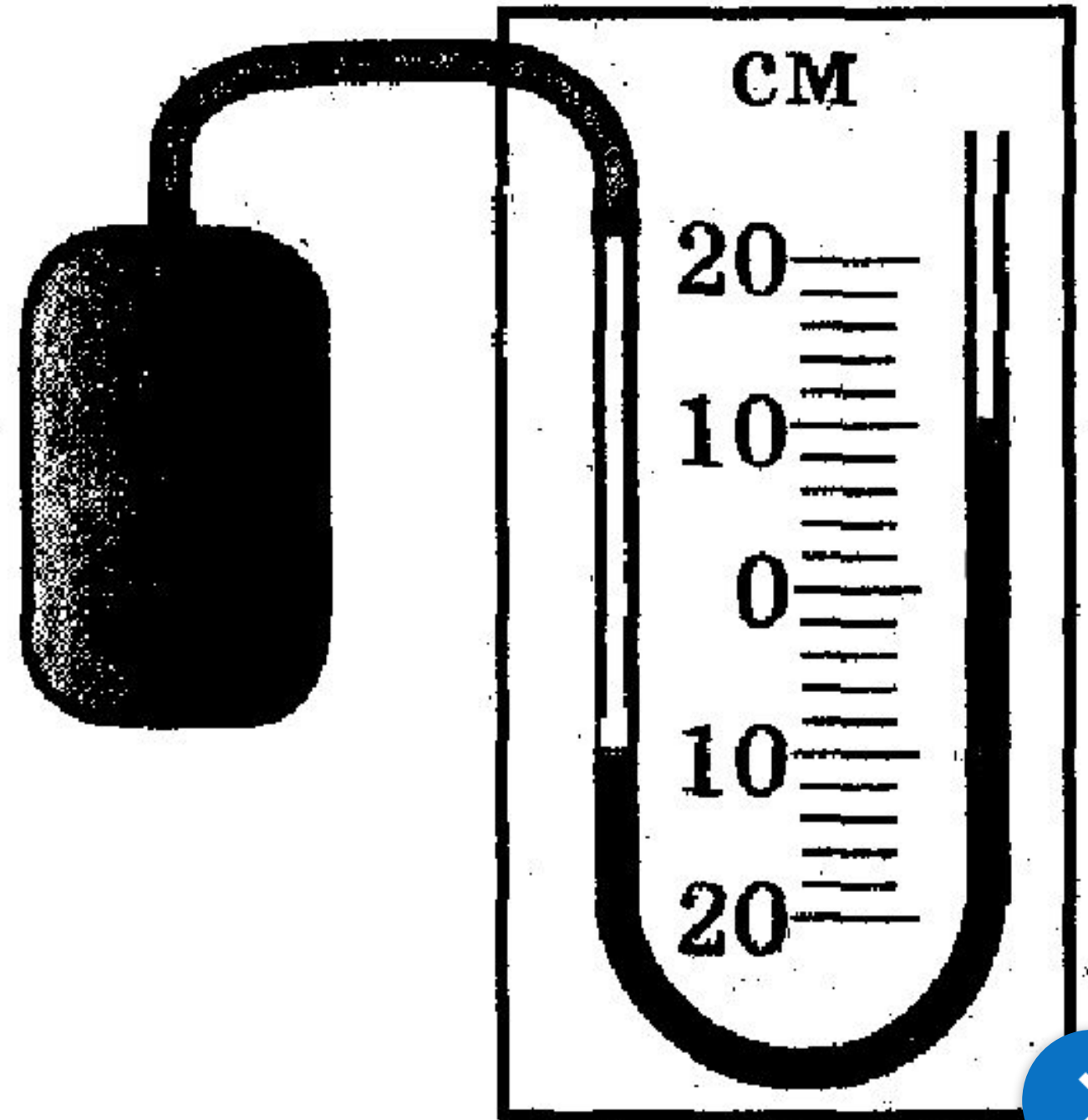


# ≡ Розв'язування задач

3. У праве коліно заповнених **водою** сполучених посудин долили шар **гасу** висотою **20 см**. На скільки відрізняться рівні рідин у посудинах?



4. У рідинному манометрі міститься **ртуть** (див. рисунок). Визначте тиск газу в посудині, якщо атмосферний тиск дорівнює **720 мм рт. ст.**



## **Домашнє завдання**

**Повторити § 26 та ст. 157-158,  
Вправа № 23 (7), № 26 (2, 6)**





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!