

A detailed illustration of a calla lily plant. The image features several large, dark green, heart-shaped leaves with prominent veins, some showing a lighter green variegation. A single, large, white calla lily flower is in full bloom, with a bright yellow stamen visible in the center. The background is plain white.

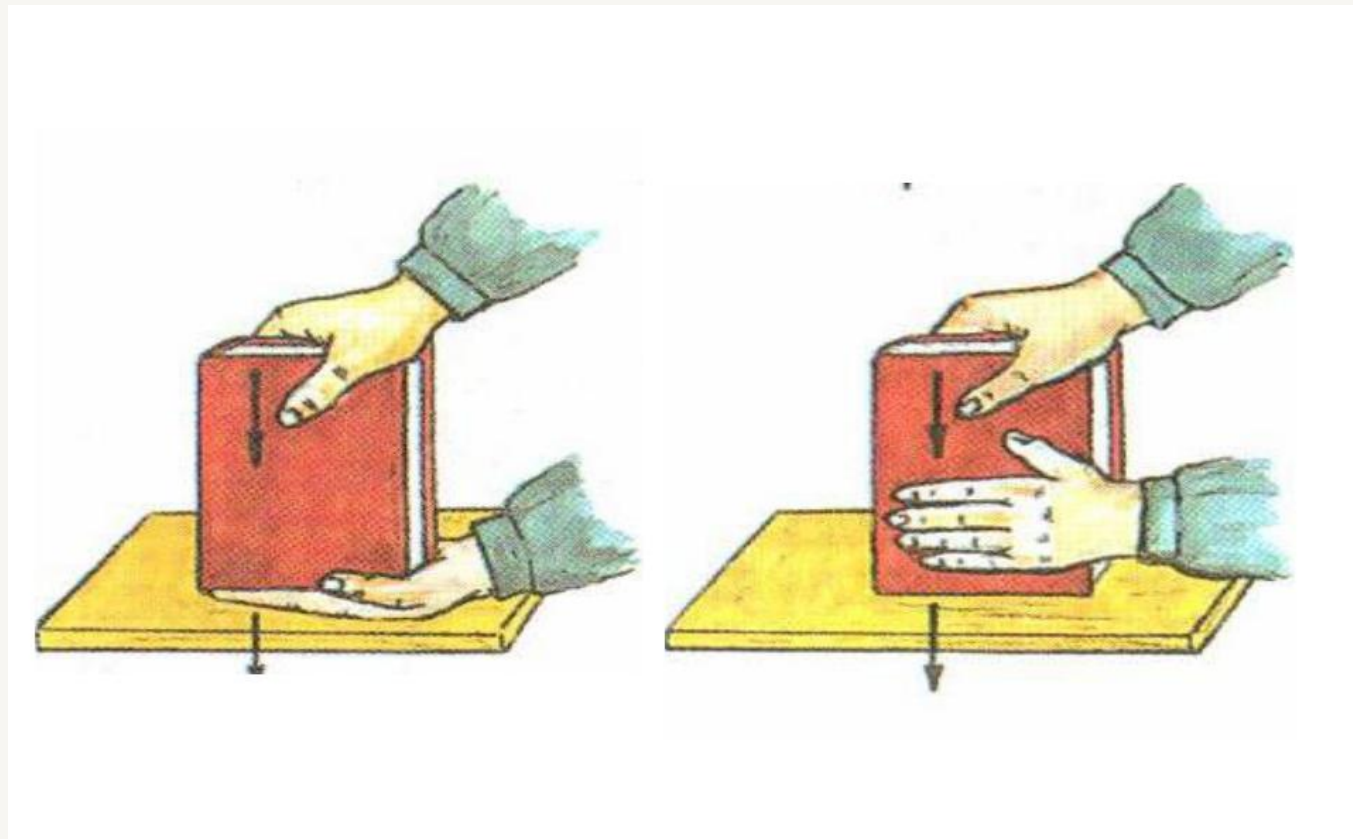
**10 практикалық
жұмыс: Сұйықтар
мен газдардағы
қысым. Паскаль
заңы**

- 
- 
- 7.3.1.4 – газ қысымын молекулалық құрылым негізінде түсіндіру;
 - 7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық қысымның формуласын шығару және оны есептер шығаруда қолдану

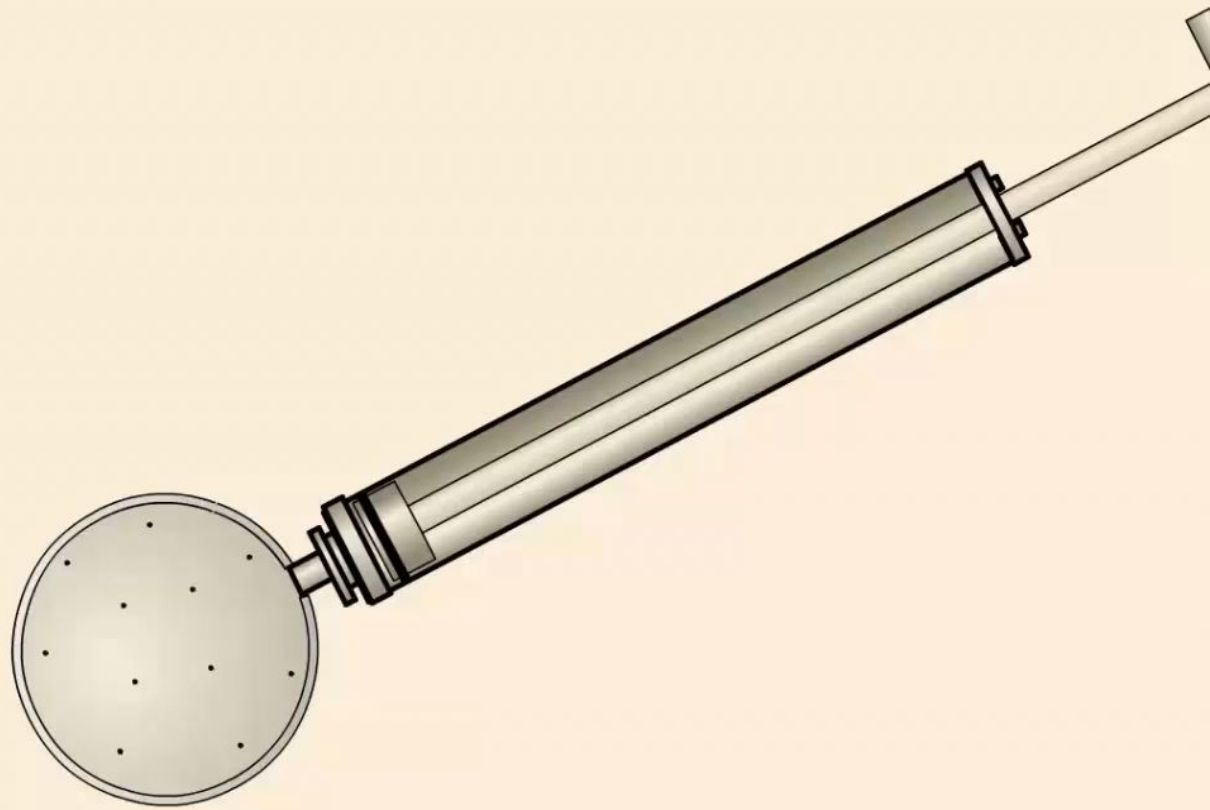
Арнайы пәндік лексика мен терминология:

қазақша	орысша	ағылшынша
ҚЫСЫМ	давление	pressure
сұйық	жидкость	liquid
газ	газ	gas
ауа	воздух	air
Паскаль шары	шар Паскаля	Paskal globe
температура	температура	temperature
сұйық бағанының биіктігі	высота столба жидкости	height of liquid column

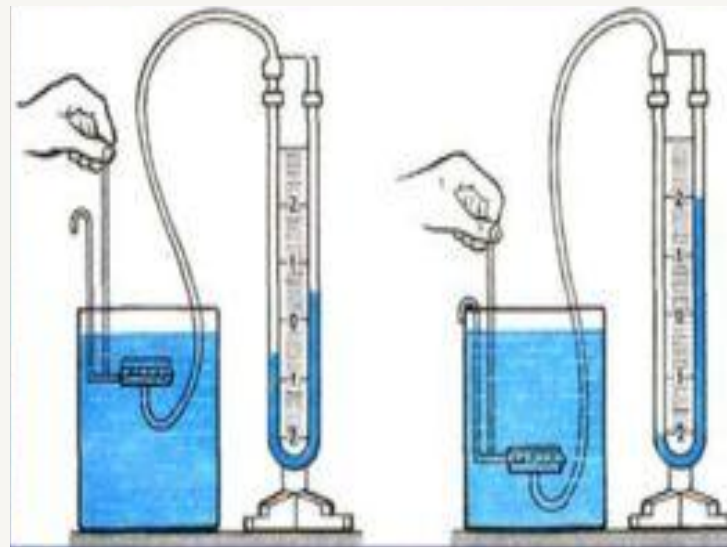
Қатты дене қысымды тек бір бағытта түсіреді



Сұйықтар мен газдар қысымды,
қатты дене сияқты бір бақытта ғана
емес,
жан-жаққа бірдей таратады



Сұйыққа немесе газға түсірілген қысым барлық бағыт бойынша өзгеріссіз беріледі – Паскаль заңы



Кез-келген h тереңдіктегі сұйықтың қысымын есептейтін формуланы қарастырайық

Ауырлық күші сұйық бағанының салмағына тең: $F=P$ яғни $P=mg$. Бұдан ыдыс түбіне түсірілетін қысым

$$p = \frac{P}{S}$$

$$p = \frac{mg}{S}$$

болатынын көреміз. Сұйық бағанының ыдыстың табанына түсетін қысымын былай есептейді:

$$p = \frac{gpSP}{S} = gph$$

яғни

$$P = pgh$$

Есептер шығару
Жаттығу 4.2 (108 бет)

