

7 класс

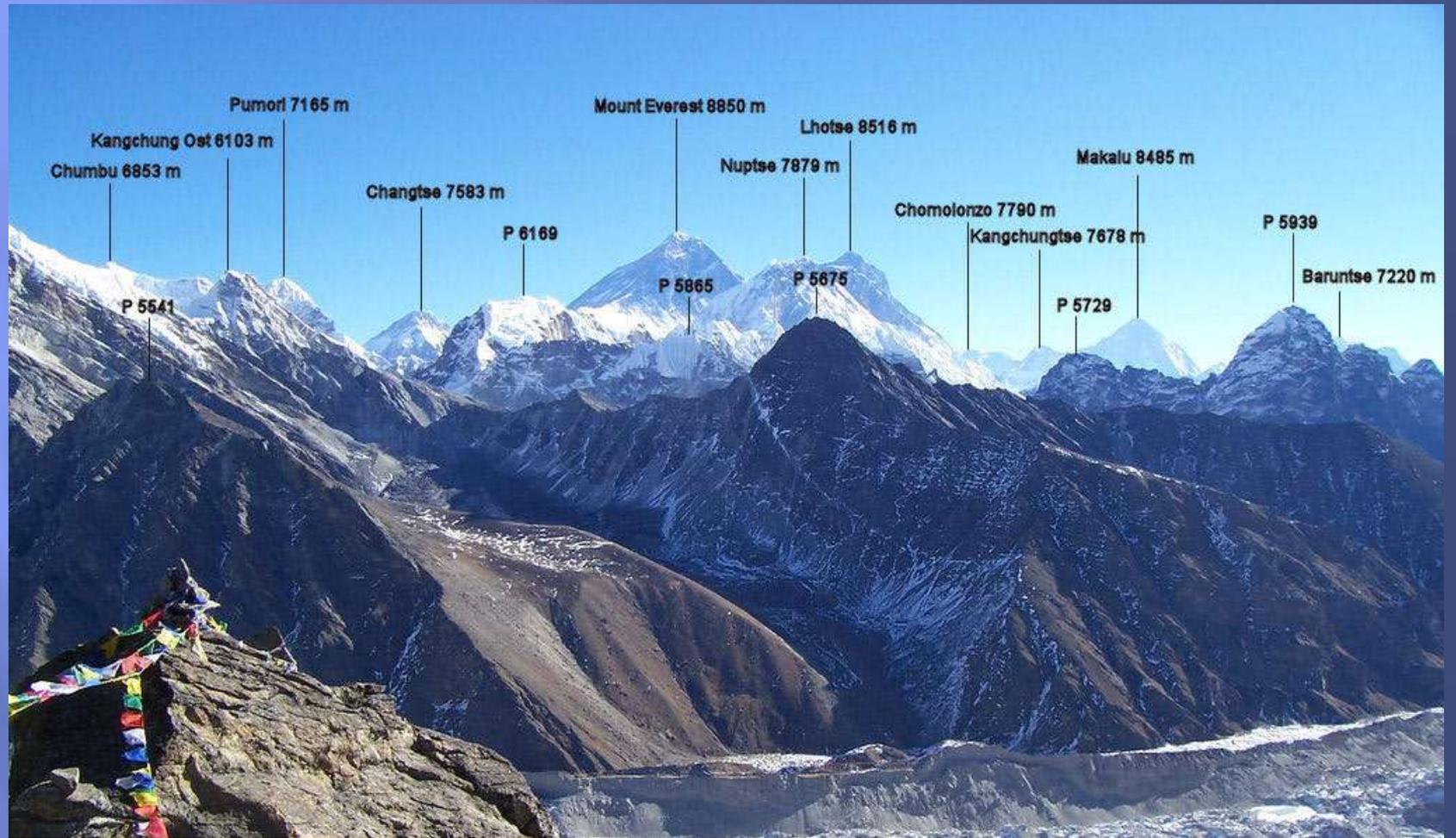
**Барометр-анероид.
Атмосферное давление
на различных высотах**



Как измерить высоту нашей школы?



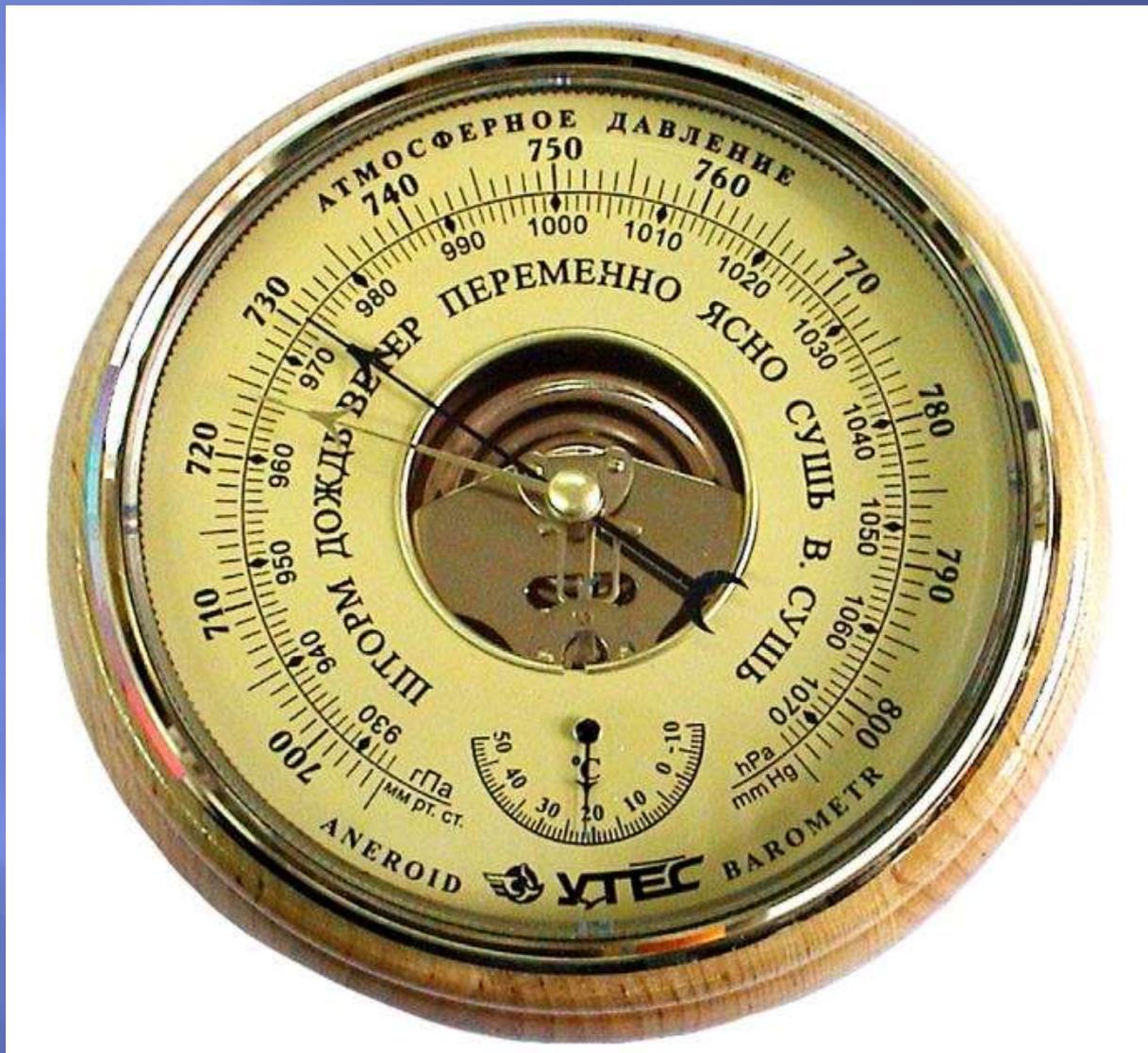
Джомолунгма (Эверест), 8848м



Peak Name	Elevation (m)
Chumbu	6953
Kangchung Ost	6103
Pumori	7165
Changtse	7583
P 6169	6169
P 5865	5865
Mount Everest	8850
P 5675	5675
Nuptse	7879
Lhotse	8516
Chomolonzo	7790
Kangchungtse	7678
P 5729	5729
Makalu	8485
P 5939	5939
Baruntse	7220



Фотография с самолета

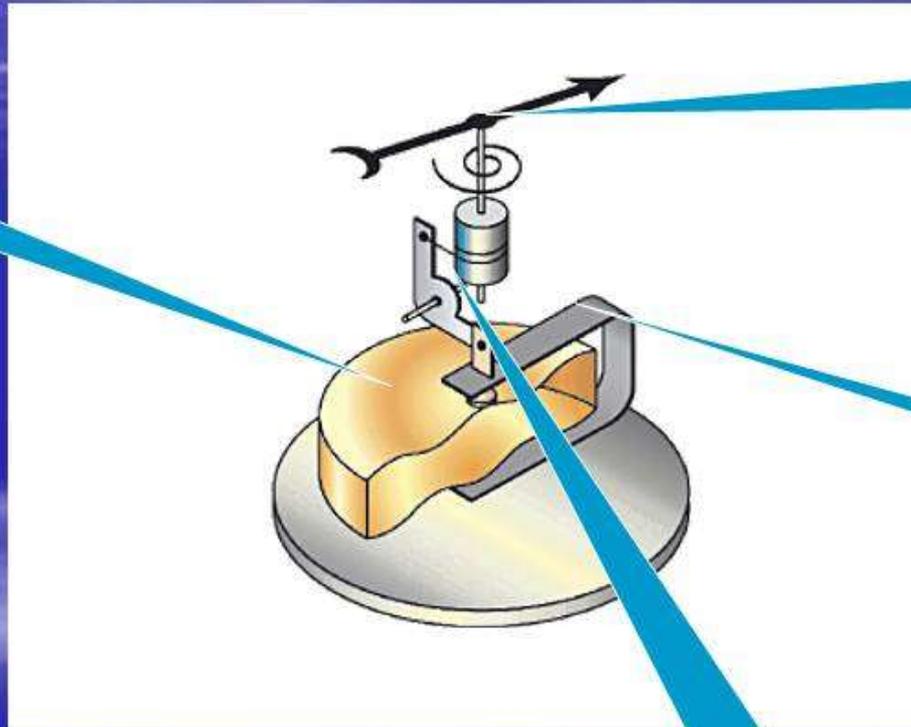


Барометр-анероид

Барометр aneroid

Устройство и принцип действия

Коробочка с гофрированными основаниями



Стрелка-указатель

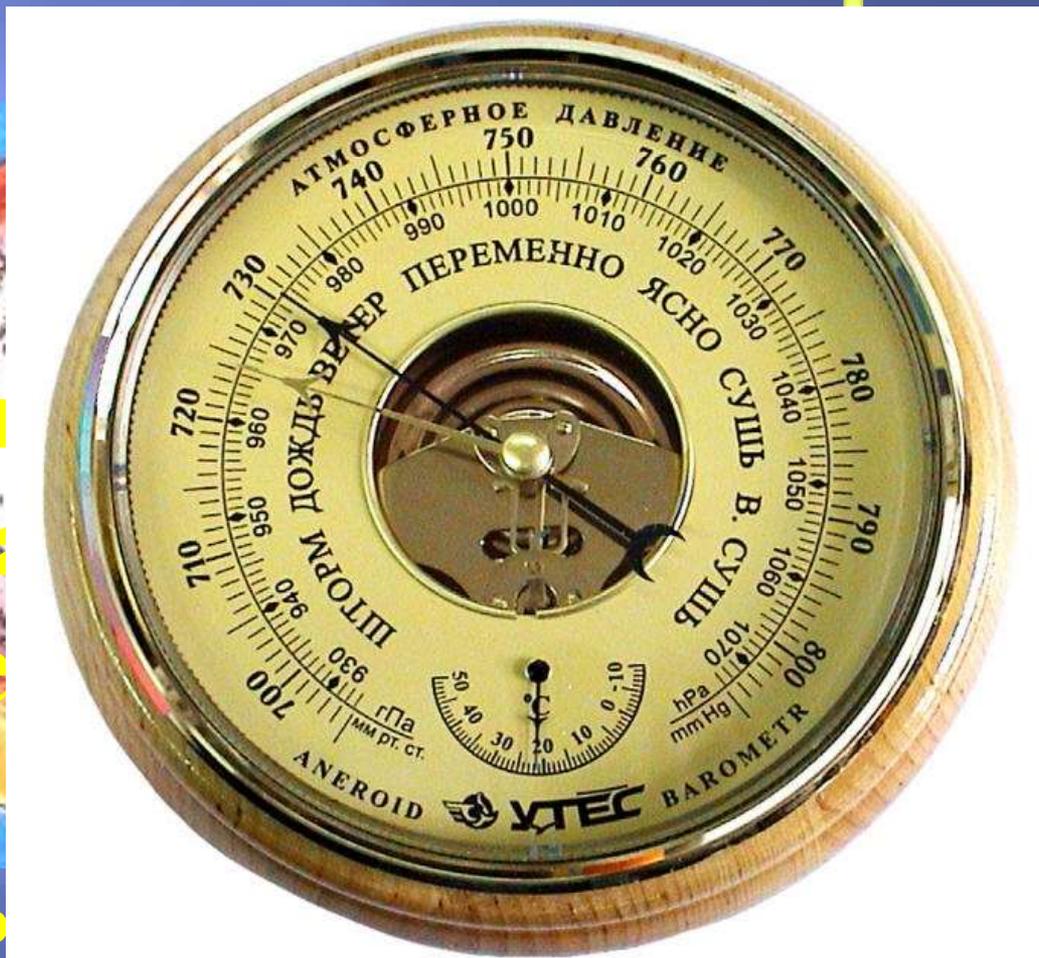
пружина

Передаточный механизм

Ответ на вопросы



Будет
метр-
е
ки



метр-
е
ки

Посмотр

думайте:

куда отклонится стрелка барометра при увеличении
Определите цену деления шкал барометра-анероида и
давления; вправо или влево?
максимальное атмосферное давление, которое можно
измерить этим прибором.



АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ
740 750 760

730 720 710 700
990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070
ДОЖДЬ ВЕЧЕР ПЕРЕМЕННО ЯСНО СУШЬ В. СУШЬ
980 970 960 950 940 930 920 910 900
ИТОРМ ШТОРМ

50 40 30 20 10 0 -10
°C

гПа
мм рт. ст.

hPa
mmHg

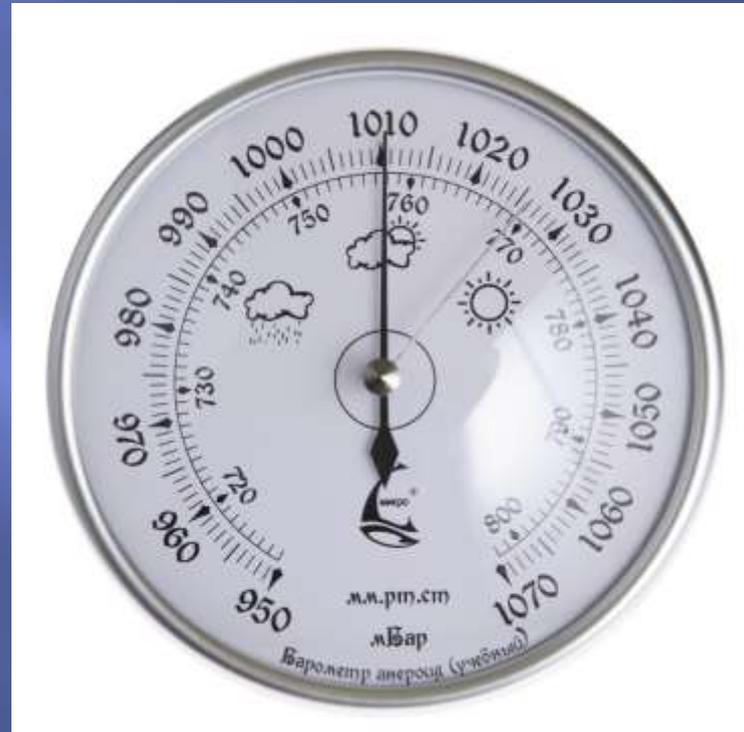
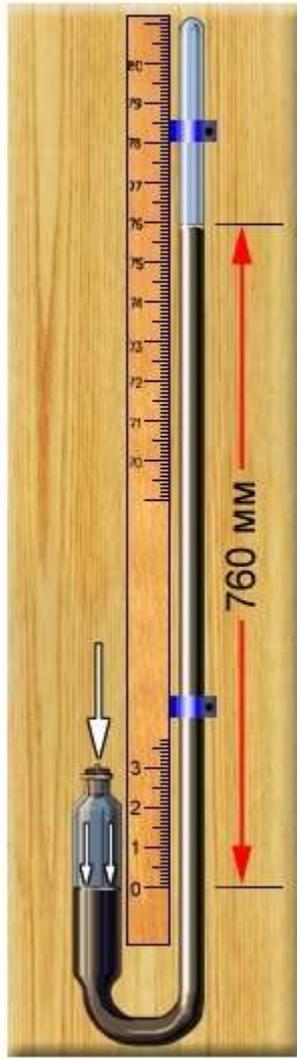
ANEROID

УТЕС

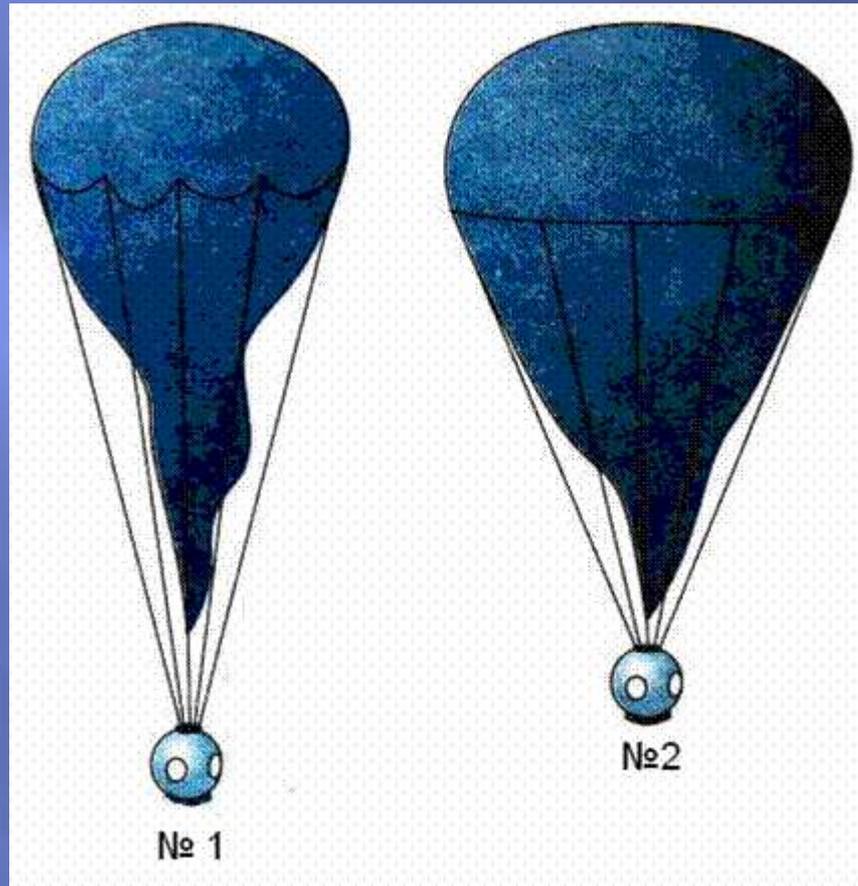
BAROMETR

Барометр-анероид

СХЕМАТИЧЕСКОЕ
УСТРОЙСТВО
РТУТНОГО БАРОМЕТРА



**В чем преимущество
барометра-анероида?**



На экране компьютера изображено 2 стратостата.
Какому из состояний стратостата соответствует
большая высота подъема?

Запомни

1. Чем больше высота над уровнем моря, тем давление *меньше*

2. При подъеме на каждые 12 метров давление уменьшается на 1мм. рт. ст.

Как измерить высоту ?



Эльбрус



**У подножия малого конуса Эльбруса
барометр показывает 742 мм. рт. ст., а на
вершине 274 мм. рт. ст.
Какова примерно высота горы?**

Виды Эльбруса





Высшая точка Тверской области имеет высоту 347 м, расположена на Цнинской возвышенности (*Макушка Валдая*). На сколько изменится показание барометра?

Домашнее задание:

1. §43,44
2. Составить задачу и презентацию по предложенным объектам