The background features a dark blue gradient with faint, light blue technical diagrams. On the left side, there is a large, semi-circular scale with numerical markings from 140 to 260 in increments of 10. Several circular diagrams with arrows and dashed lines are scattered across the background, suggesting a technical or scientific theme.

# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ, И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРОМЕТРА

ПРЕЗЕНТАЦИЯ АЛЕКСАНДРА ТРОФИМОВА 6В

# ЧТО ТАКОЕ БАРОМЕТР?

Барометр- устройство для измерения атмосферного давления, созданное в 1644 году итальянским математиком и физиком Эванджелистой Торричелли. В то время, барометр представлял из себя тарелку, с налитой в неё ртутью и пробиркой или колбой, поставленной отверстием вниз.



# НЫНЕШНЕЕ СОСТОЯНИЕ БАРОМЕТРА

- В Настоящее время используют не барометры, А anerоиды. Anerоид- механический барометр. Он показывает атмосферное давление, действующее на гофрированную тонкостенную металлическую коробку, в которой создано разряжение. При понижении атмосферного давления коробка расширяется, а при повышении, воздействует на прикреплённую к ней пружину.



# ТИПЫ БАРОМЕТРОВ

## Жидкостные

- Жидкостные барометры работают на принципе, замеченном Э. Торичелли при проведении опыта связанным с атмосферным давлением. С изменением атмосферного давления изменяется ртутный столб в барометре. Прикреплённая к трубке с ртутью шкала показывает данные о давлении.

## Механические

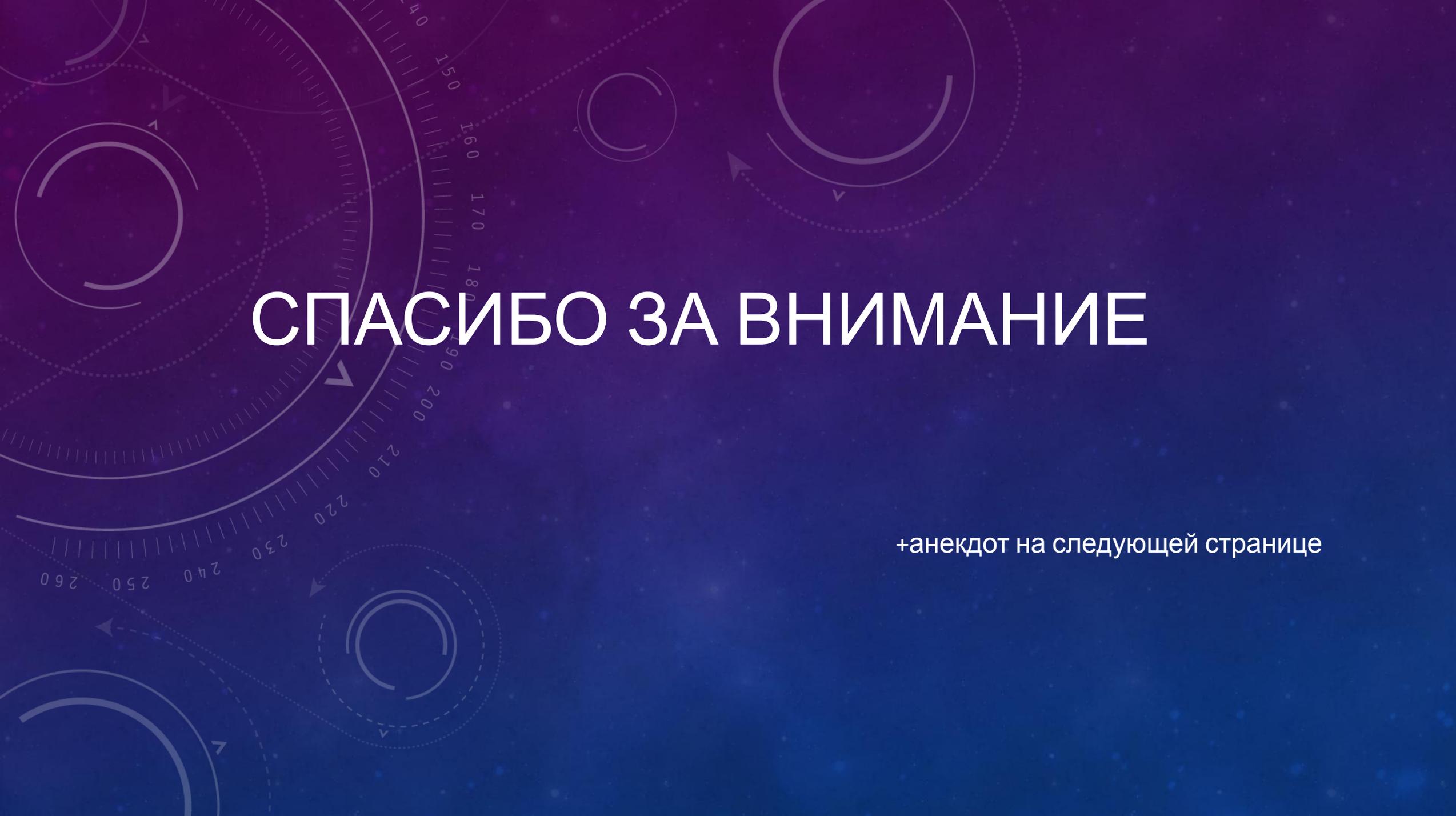
- Механический барометр, который ещё принято называть анероидом работает следующим образом. С изменением атмосферного давления, крышка коробочки, к которой прикреплена пружина с передающим механизмом деформируется, из-за чего стрелка на шкале показывает соответствующие данные

# Какую единицу используют для измерения атмосферного давления?

Каждый из вас, не раз слышал в прогнозе погоды, что атмосферное давление составляет столько-то миллиметров ртутного столба. Даже если измерения проводились с помощью anerоида, то его показания указываются в эквиваленте столбика ртутного барометра. Несмотря на введение международной метрической системы измерений, гектопаскали так и не смогли прижиться для определения значений атмосферного давления, как, впрочем и бары. И старые, добрые миллиметры ртутного столба используются по сей день.

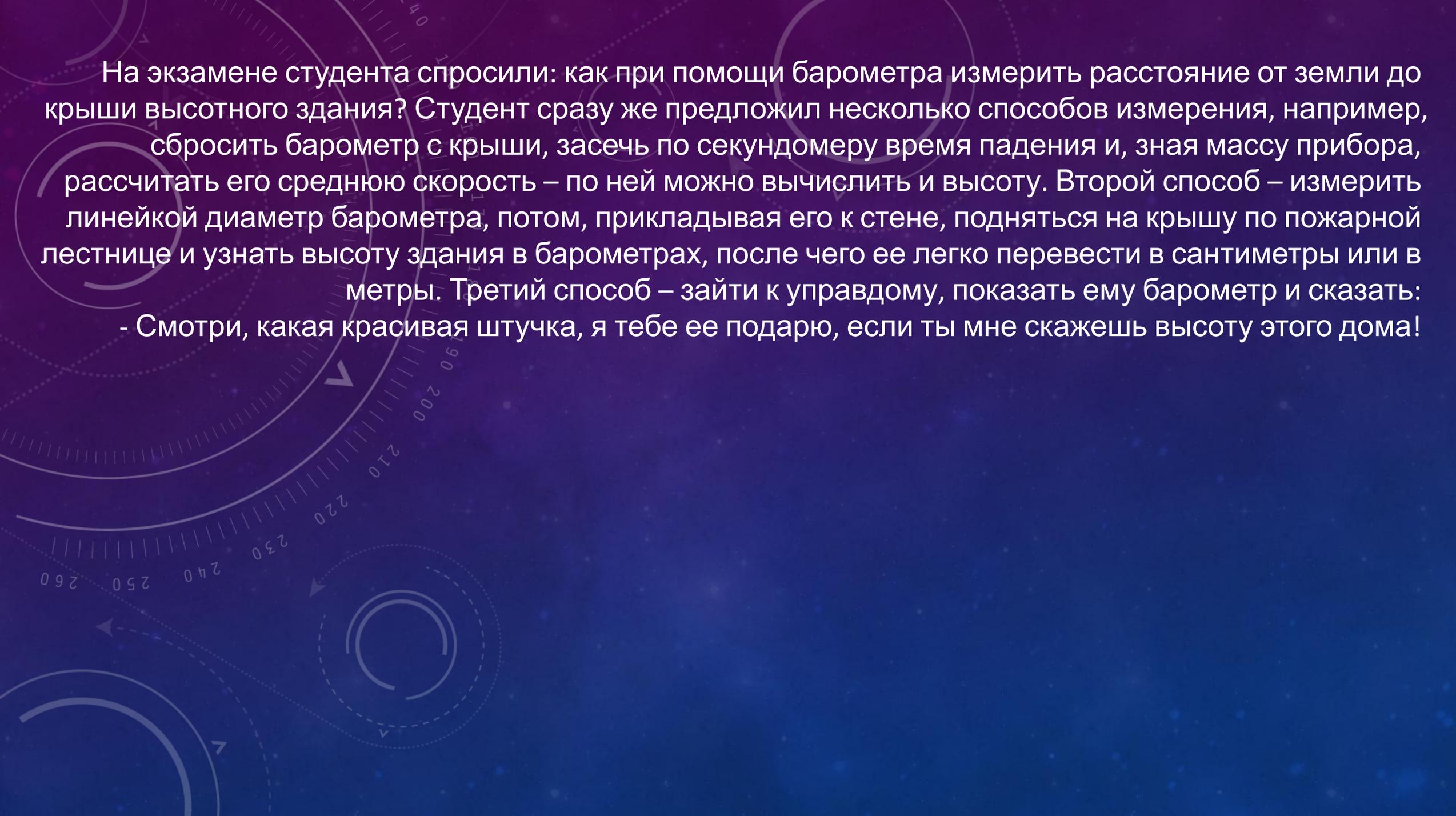
# Использование барометра

Барометр используется для прогнозирования погоды, так, если значение мм.рт.ст падает, значит в будущем будет облачная, дождливая (осадочная) погода. Если же значение мм.рт.ст растёт, то в будущем можно ожидать ясной, безоблачной погоды. Так-же с помощью барометра можно определять высоту, зная, что каждый километр - 100 мм.рт.ст

The background features a dark blue gradient with a starry space pattern. Overlaid on this are several technical diagrams, including circular gauges with numerical scales (140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) and various circular arrows indicating rotation or flow. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ" is centered in a large, white, sans-serif font.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

+анекдот на следующей странице

The background features a dark blue gradient with faint, semi-transparent technical diagrams. On the left side, there are several circular gauges or scales with numerical markings (e.g., 40, 100, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) and arrows. There are also dashed lines and concentric circles scattered across the scene, suggesting a mechanical or scientific theme.

На экзамене студента спросили: как при помощи барометра измерить расстояние от земли до крыши высотного здания? Студент сразу же предложил несколько способов измерения, например, сбросить барометр с крыши, засечь по секундомеру время падения и, зная массу прибора, рассчитать его среднюю скорость – по ней можно вычислить и высоту. Второй способ – измерить линейкой диаметр барометра, потом, прикладывая его к стене, подняться на крышу по пожарной лестнице и узнать высоту здания в барометрах, после чего ее легко перевести в сантиметры или в метры. Третий способ – зайти к управдому, показать ему барометр и сказать:

- Смотри, какая красивая штучка, я тебе ее подарю, если ты мне скажешь высоту этого дома!