

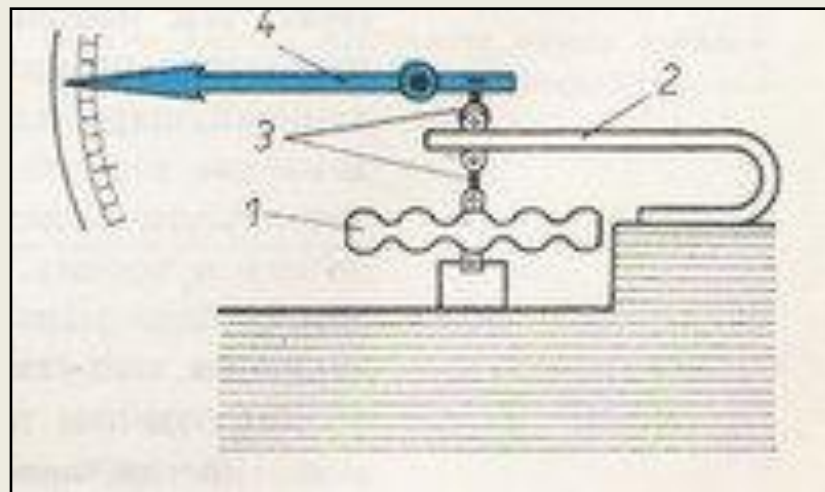
Урок: «Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах»

Физика 7 класс

Барометр-анероид



Основные части прибора и их назначение



- 1 – мембрана
- 2 - стальная пружина
- 3 - передаточный механизм
- 4 - стрелка-указатель

Высотомер



Высотомер (или альтиметр от лат. *altus* высоко) — пилотажно-навигационный прибор, указывающий высоту полёта.



Решение задач

1. На какой высоте летит самолет-опылитель, если барометр в кабине летчика показывает $100\,641\text{ Па}$, а на поверхности Земли давление нормальное?
2. При входе в метро барометр показывает $101,3\text{ кПа}$. Определите, на какой глубине находится платформа станции метро, если барометр на этой платформе показывает давление, равное $101\,674\text{ Па}$.

Самостоятельная работа

Вариант 1	Вариант 2
1. Изобразить воздушный шар у подножия горы и на вершине горы	1. Изобразить воздушный шар у подножия шахты и внутри шахты.
1. Определите глубину шахты, если на ее дне барометр показывает 109 297 Па, а на поверхности Земли — 103 965 Па. Ответ: 481 м.	2. У подножия горы барометр показывает 98 642 Па, а на ее вершине — 90 317 Па. Используя эти данные, определите высоту горы. Ответ: 751 м.

Домашнее задание

§§ 43,44

Упр.20

Упр. 21 № 2, 3.

Литература:

1. Перышкин А.В. Физика 7 кл. М. Дрофа, 2009.
2. Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике 7-9 М. Просвещение, 2008.

3. Источники иллюстраций, Интернет-ресурсы:

<http://demexp.pspu.ru/devices/5-barometr-aneroid>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%C2%FB%F1%EE%F2%EE%EC%E5%F0>

<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B2%D1%8B%D1%81%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80&stype=image&noreask=1&lr=10846>