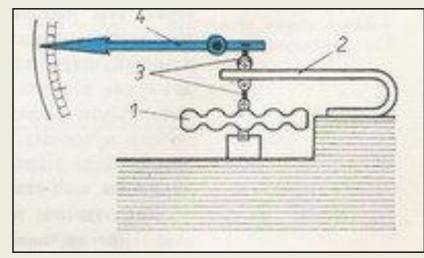
Урок: «Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах»

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 <u>пат.</u> *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 Па, а на поверхности Земли давление нормальное?

2. При входе в метро барометр показывает 101,3 кПа. Определите, на какой глубине находится платформа станции метро, если барометр на этой платформе показывает давление, равное 101 674 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