

Самостоятельная работа 15 «Атмосферное давление»

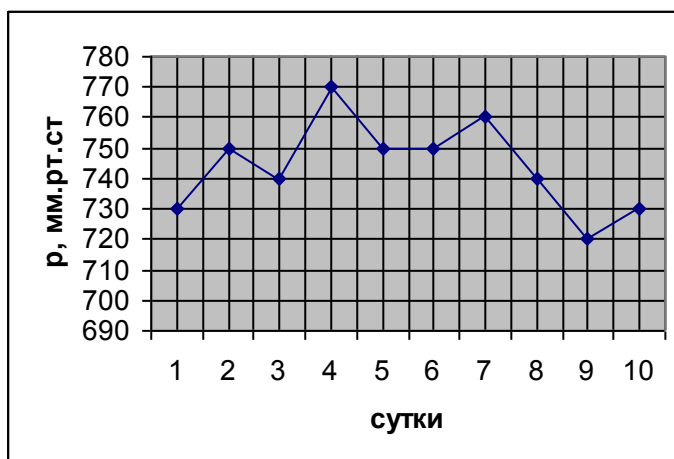
Вариант I

1. Перевести давление в мм.рт.ст. в Паскали
780 мм рт. ст. =
2. При удалении от поверхности Земли атмосферное давление...
А. Уменьшается.
Б. Не изменяется.
В. Увеличивается.
3. В течение нескольких суток в одно и то же время отмечалось атмосферное давление, и по полученным данным построена диаграмма. В какой из дней наблюдалось самое низкое давление?

- А. в 1-й.
Б. в 3-й.
В. в 5-й.
Г. в 6-й.
Д. в 9-й.

4. Укажите по диаграмме, какое самое высокое давление было отмечено.

- А. 780 мм рт. ст.
Г. 750 мм рт. ст.
Б. 770 мм рт. ст.
Д. 740 мм рт. ст.
В. 760 мм рт. ст.



5. Резиновый шар надули воздухом и завязали. Как изменятся объем шара и давление внутри него при понижении атмосферного давления?
А. Объем и давление не изменятся.
Б. Объем уменьшится, давление увеличится.
В. Объем увеличится, давление уменьшится.
Г. Объем и давление увеличатся.
Д. Объем и давление уменьшатся.

Самостоятельная работа 15 «Атмосферное давление»

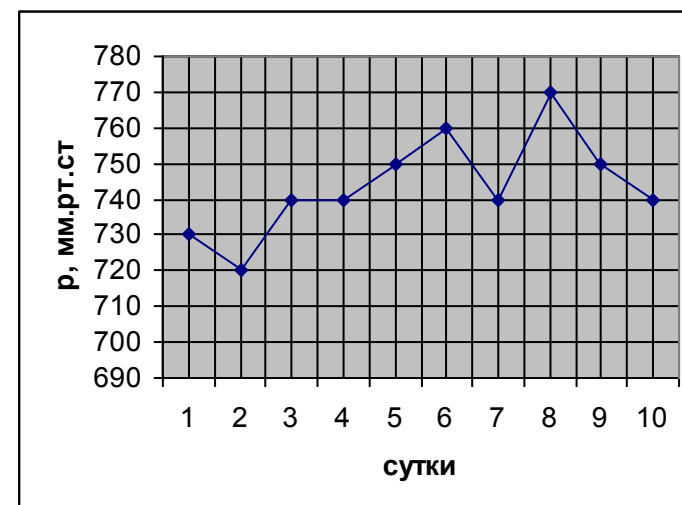
Вариант 2

1. Перевести давление в мм.рт.ст. в Паскали
770 мм рт. ст. =
2. При увеличении сжатия газа давление, которое он производит...
А. Не изменится.
Б. Уменьшится.
В. Увеличится.
3. В течение нескольких суток в одно и то же время отмечалось атмосферное давление, и по полученным данным построена диаграмма. В какой из дней наблюдалось самое высокое давление?

- А. В 3-й.
Б. В 4-й.
В. В 6-й.
Г. В 8-й.
Д. В 10-й.

4. Укажите по диаграмме, какое самое низкое давление было отмечено.

- А. 710 мм рт. ст.
Б. 720 мм рт. ст.
В. 730 мм рт. ст.
Г. 740 мм рт. ст.
Д. 750 мм рт. ст.



5. Атмосферное давление на потолок комнаты равно 100 кПа. Каково давление атмосферного воздуха на стену и пол комнаты?
А. 0 на стену, 100 кПа на пол.
Б. 100 кПа на стену, 0 на пол.
В. 50 кПа на стену, 50 кПа на пол.
Г. 100 кПа на стену и 100 кПа на пол.
Д. 0 на стену и на пол.

Самостоятельная работа 15 «Атмосферное давление»

Вариант 3

- Перевести давление в мм.рт.ст. в Паскали
750 мм рт. ст. =
- Изменяется ли атмосферное давление при подъеме на большую высоту?
А. Не изменяется.
Б. Уменьшается
В. Увеличивается
- В течение нескольких суток в одно и то же время, отмечалось атмосферное давление, и по полученным данным построена диаграмма. В какой из дней наблюдалось нормальное атмосферное давление?
А. во 2-й. В. в 4-й. Д. в 10-й.
Б. в 3-й. Г. в 6-й.

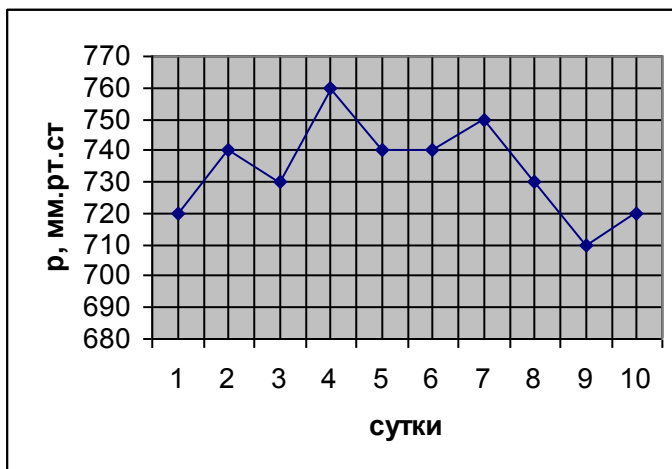
- Укажите по диаграмме, какое самое высокое давление было отмечено?

А. 730 мм рт. ст.
Б. 740 мм рт. ст.
В. 750 мм рт. ст.
Г. 760 мм рт. ст.
Д. 770 мм рт. ст.

- Под колоколом воздушного насоса

поместили завязанный резиновый шар с небольшим количеством воздуха. Воздух из-под колокола откачали. Изменятся ли при этом давление внутри шара и его объем?

А. Давление и объем не изменятся.
Б. Давление и объем уменьшатся.
В. Давление и объем увеличатся.
Г. Давление увеличится, объем уменьшится.
Д. Давление уменьшится, объем увеличится.



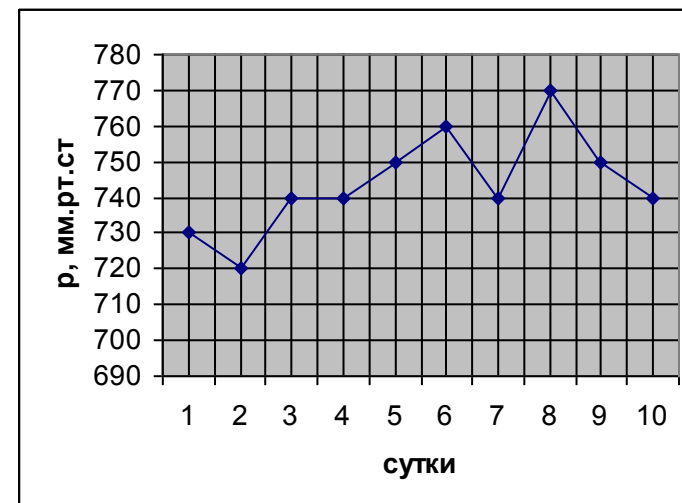
Самостоятельная работа 15 «Атмосферное давление»

Вариант 4

- Перевести давление в мм.рт.ст. в Паскали
740 мм рт. ст. =
- На какую приблизительно высоту нужно изменить положение тела, чтобы давление воздуха изменилось на 1 мм рт. ст.?
А. На 76 м. В. На 12 м.
Б. На 1 м. Г. На 10 м.
- В течение нескольких дней в одно и то же время отмечалось атмосферное давление, и по полученным данным построена диаграмма. Какое самое низкое давление было отмечено?
А. 750 мм рт. ст.
Б. 740 мм рт. ст.
В. 730 мм рт. ст.
Г. 720 мм рт. ст.
Д. 710 мм рт. ст.

- Укажите по диаграмме, в какой из дней наблюдений атмосферное давление было выше нормального?

А. в 3-й и 4-й.
Б. в 5-й.
В. в 6-й.
Г. в 7-й.
Д. в 8-й.



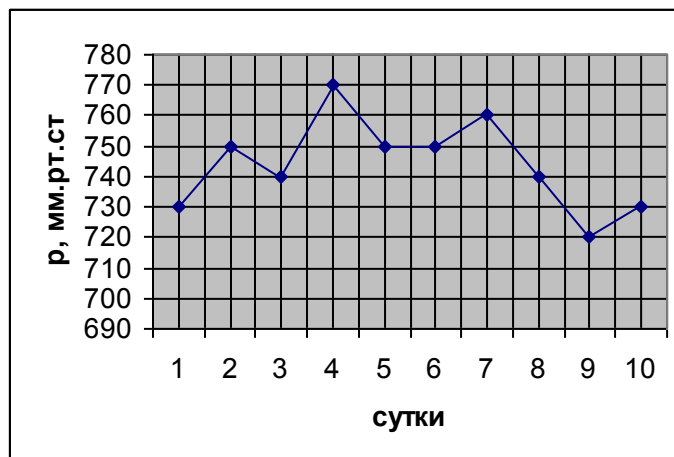
- Атмосферное давление на стену комнаты равно 100 кПа. Каково давление атмосферного воздуха на потолок и пол комнаты?

А. 0 на потолок и на пол.
Б. 100 кПа на потолок и на пол.
В. 50 кПа на потолок и 50 кПа на пол.
Г. 100 кПа на потолок, 0 на пол.
Д. 0 на потолок, 100 кПа на пол.

Самостоятельная работа 15 «Атмосферное давление»

Вариант 5

- Перевести давление в мм.рт.ст. в Паскали
730 мм рт. ст. =
- При приближении к поверхности Земли атмосферное давление...
А. Не изменяется.
Б. Увеличивается.
В. Уменьшается.
- В течение нескольких дней в одно и то же время отмечалось атмосферное давление, и по полученным данным построена диаграмма. Какое самое высокое давление было отмечено?
А. 780 мм рт. ст.
Б. 770 мм рт. ст.
В. 760 мм рт. ст.
Г. 750 мм рт. ст.
Д. 740 мм рт. ст.

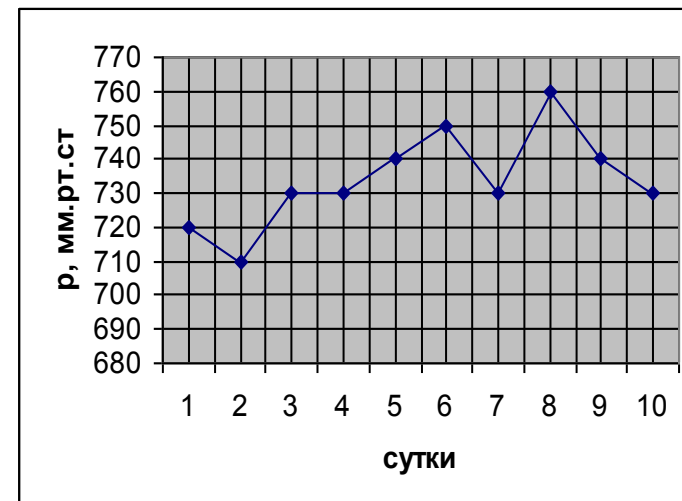


- Укажите по диаграмме, в какой из дней наблюдалось самое низкое давление.
А. в 1-й.
Б. в 3-й.
В. в 5-й и 6-й.
Г. в 9-й.
Д. в 10-й.
- Резиновый шар надули воздухом и завязали. Как изменятся объем шара и давление внутри него при повышении атмосферного давления?
А. Объем уменьшится, давление увеличится.
Б. Объем и давление уменьшатся.
В. Объем и давление не изменятся.
Г. Объем и давление увеличатся.
Д. Объем увеличится, давление уменьшится.

Самостоятельная работа 15 «Атмосферное давление»

Вариант 6

- Перевести давление в мм.рт.ст. в Паскали
720 мм рт. ст. =
- Барометр показывает нормальное атмосферное давление. Чему оно равно?
А. 670 мм рт. ст.
Б. 76 000 Па.
В. 750 мм рт. ст.
Г. 101 300 Па.
Д. 100 000 Па.
- В течение нескольких дней в одно и то же время отмечалось атмосферное давление, и по полученным данным построена диаграмма. Какое самое низкое давление было отмечено?
А. 710 мм рт. ст.
Б. 720 мм рт. ст.
В. 730 мм рт. ст.
Г. 740 мм рт. ст.
Д. 750 мм рт. ст.



- Укажите по диаграмме, в какой из дней наблюдалось нормальное атмосферное давление.
А. в 1-й.
Б. в 3-й и 4-й.
В. в 8-й.
Г. в 9-й.
Д. в 10-й.
- Атмосферное давление на пол комнаты равно 100 кПа. Каково давление атмосферного воздуха на стену и потолок комнаты?
А. 0 на стену, 0 кПа на потолок.
Б. 50 кПа на стену, 50 кПа на потолок.
В. 100 кПа на стену, 0 на потолок.
Г. 0 на стену, 100 кПа на потолок.
Д. 100 кПа на стену и на потолок.