

Задачи на тему «Атмосферное давление»

1. Летчик поднялся на высоту 5 км. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности земли она равнялось 745 мм рт.ст.?
2. Какова высота горы, если у подножья атмосферное давление 750 мм рт. ст., а на вершине 715 мм рт.ст.?
3. На вершине горы высотой 4 км барометр показал 750 мм рт.ст. Каково давление у подножья?
4. На дне шахты барометр зафиксировал давление 780 мм рт.ст., у поверхности земли – 756 мм рт.ст. Найти глубину шахты.
5. Высота вашего населенного пункта 2000 м над уровнем моря. Вычислите атмосферное давление на данной высоте.
6. Летчик поднялся на высоту 2 км. Каково атмосферное давление на этой высоте, если у поверхности Земли оно равнялось 750 мм рт.ст.?
7. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 765 мм рт.ст., а на вершине 720 мм рт.ст.?
8. На вершине горы высотой 3,5 км барометр показывал 720 мм рт.ст. Каково давление у подножия?
9. Шахта глубиной 200 м, на поверхности атмосферное давление 752 мм рт.ст. Найти давление на дне шахты.
10. На дне шахты барометр зафиксировал давление 780 мм рт.ст., у поверхности земли – 760 мм рт.ст. Найти глубину шахты.
11. Альпинисты поднялись на вершину горы. У подножия горы атмосферное давление было 755 мм рт.ст., а на вершине – 320 мм рт.ст. Какова относительная высота горы?
12. При одинаковых атмосферных условиях давление над Балтийским морем составляет 760 мм рт.ст., а в Москве – 745 мм рт.ст. Определите абсолютную высоту Москвы.
13. У подножия возвышенности атмосферное давление равно 760 мм рт.ст. Какова высота возвышенности, если на вершине наблюдается давление 748 мм рт.ст.
14. У края пропасти давление 745 мм рт.ст. Чему равно давление на ее дне при глубине 200 м?
15. На дне пропасти 780 мм рт.ст., а на поверхности 740 мм рт.ст. Найдите глубину пропасти.