

Практическая работа №14 (тренировочная)

Решение задач на определение высоты местности по разности атмосферного давления, расчет температуры воздуха в зависимости от высоты местности

Задание. Используя знания о закономерностях изменения атмосферного давления с высотой, реши задачи. Решение запиши. Ответы округляй до десятых. При необходимости сделай рисунок.

Оборудование: карточки с задачами;

Вариант 1.

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 765 мм.рт.ст., а на вершине 720 мм.рт.ст.?
2. На дне шахты барометр зафиксировал давление 780 мм.рт.ст., у поверхности земли 760 мм.рт.ст. Какова глубина шахты?
- 3*. Лётчик поднялся на высоту 2 км. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности земли оно равнялось 750 мм.рт.ст.?

Вариант 2.

1. У подножия горы атмосферное давление 1053 мм.рт.ст., а на вершине 720 мм.рт.ст. Какова высота горы?
2. На дне ущелья альпинисты зафиксировали атмосферное давление 800 мм.рт.ст., а на поверхности 765 мм.рт.ст. Какова глубина ущелья?
- 3*. Самолёт летит на высоте 8 км. Атмосферное давление за бортом составляет 12мм.рт.ст. Каково атмосферное давление у поверхности земли?