

Интернет-олимпиада СУНЦ МГУ по физике. 3 этап. 8 класс

1. Оцените среднюю плотность атмосферы Земли, если считать, что она заканчивается на высоте 100 км.
2. Аквариум наполнен доверху водой. С какой средней силой давит вода на стенку аквариума длиной 50 см и высотой 30 см?
3. Человека, идущего вдоль трамвайных путей, каждые 7 мин обгоняет трамвай, а каждые 5 мин попадает трамвай навстречу. Трамваи ходят с одинаковым интервалом, найдите его.
4. Снежок, летящий со скоростью 20 м/с ударяется в стену. Какая его часть расплавится, если он имел температуру 0°C ?
5. Какая лампа будет гореть ярче мощностью 25 Вт и рассчитанная на 110 В, или мощностью 60 Вт рассчитанная на 220 В, если их включить последовательно в сеть с напряжением 55 В?