



Лицей при ВолгГТУ

9 класс

Физика

1. Почему температура воды в открытом стакане всегда бывает немного ниже температуры воздуха в комнате?
2. Почему дверную ручку прикрепляют не к середине двери, а к краю, наиболее удаленному от оси вращения двери?
3. Почему нельзя вскипятить ведро воды на спиртовке?
4. С крыши дома срывается сосулька и падает на землю через 2 с. Какова высота дома? Ускорение свободного падения принять равной 10 м/с^2
5. Какое количество теплоты передаст окружающим телам кирпичная печь массой 1,5 тонны при охлаждении от 30°C до 20°C , если удельная теплоемкость кирпича составляет $880 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$?
6. Кусок проволоки сопротивлением 10 Ом разрезали пополам и полученные половины соединили параллельно. Каково сопротивление соединенной проволоки?
7. Вычислите сопротивление спирали лампы от карманного фонаря, если при напряжении 3,5 В сила тока в ней 0,27 А.
8. Оптическая сила глаза человека составляет 58 Дптр. Каково его фокусное расстояние?