

Демонстрационный вариант

Вступительного испытания по физике 8 класса

2 этап

1. Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания топлива. Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах.
2. На пружине жёсткостью 50 н/м висит груз массой 200 г. Когда пружину с грузом опустили в воду, длина пружины изменилась на 2 см. Чему равна плотность материала, из которого сделан груз? Чему равен вес груза в воде? Плотность воды 1000 кг/м^3 .
3. Полый алюминиевый куб с длиной ребра 10 см оказывает на стол давление 2 кПа. Чему равна масса куба? Стенки куба имеют одинаковую толщину. Какова толщина стенок куба? Ускорение свободного падения 10 Н/кг . Плотность алюминия 2700 кг/м^3 .