

ФИЗИКА

1. Первую четверть пути поезд прошел со скоростью 60 км/ч, а оставшийся путь прошел со скоростью 90 км/ч. Определить среднюю скорость поезда на всем пути.

2. В медном сосуде массой 0,5 кг нагреваются 2 л воды, взятой при температуре 10 °С. До какой температуры можно нагреть воду за счет сжигания 50 г спирта. КПД считать равным 50%.

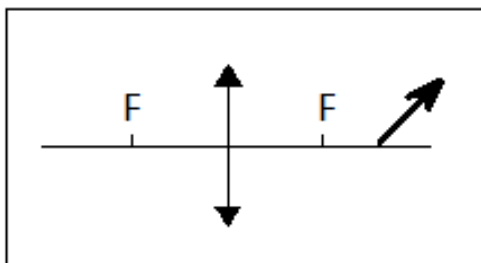
(удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг·°С, удельная теплоемкость меди 380 Дж/кг·°С, удельная теплота сгорания спирта 26 МДж/кг)

3. Чтобы охладить выточенную из меди деталь, имеющую температуру 100 °С, ее погрузили в 420 г воды с температурой 15 °С. Определите массу детали, если известно, что в процессе теплообмена вода нагрелась до 18 °С.

(удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг·°С, удельная теплоемкость меди 380 Дж/кг·°С)

4. Три лампочки сопротивлением 230 Ом, 345 Ом и 690 Ом соединены параллельно и включены в сеть, сила тока в которой 2 А. Под каким напряжением работают лампы?

5. Постройте изображение предмета (стрелки), формируемое линзой.



ФИЗИКА

1. Первую четверть пути поезд прошел со скоростью 60 км/ч, а оставшийся путь прошел со скоростью 90 км/ч. Определить среднюю скорость поезда на всем пути.

2. В медном сосуде массой 0,5 кг нагреваются 2 л воды, взятой при температуре 10 °С. До какой температуры можно нагреть воду за счет сжигания 50 г спирта. КПД считать равным 50%.

(удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг·°С, удельная теплоемкость меди 380 Дж/кг·°С, удельная теплота сгорания спирта 26 МДж/кг)

3. Чтобы охладить выточенную из меди деталь, имеющую температуру 100 °С, ее погрузили в 420 г воды с температурой 15 °С. Определите массу детали, если известно, что в процессе теплообмена вода нагрелась до 18 °С.

(удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг·°С, удельная теплоемкость меди 380 Дж/кг·°С)

4. Три лампочки сопротивлением 230 Ом, 345 Ом и 690 Ом соединены параллельно и включены в сеть, сила тока в которой 2 А. Под каким напряжением работают лампы?

5. Постройте изображение предмета (стрелки), формируемое линзой.

