

ФР 0804

Российская Федерация
Удмуртская Республика
Ижевский район
Ижевск
Удмуртский государственный университет
Институт физики
Кафедра физики
Скачано с сайта: www.iph.udmu.ru
ОКПО 501-010-0174 ОКФС 2000170
ИНН/МФН 5001000310/50010001

- A1
2) уменьшается + 10
- A2
Капурная деталь имеет меньший объем. + 10
- A3
3) перемещается шире, ощущаемая в воде. + 20
- A4
2) опустить к поверхности Земли. + 10
- A5
1) нагревание воздуха при забивании гвоздя -
- A6
1) теплопроводность. + 10
- A7
3) 16 м. + 20

Ч 0804

1) для нагревания воды массой 1 кг на 1° требуется 4200 Дж

A9 + 18

1) 0,25 кг.

A10.

2) 3600 Па.

B1.

$$Q = cm(t_2 - t_1) = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot 0,8 \cdot (100 - 15) \approx 285600 \text{ Дж}$$

$$= 285,6 \text{ кДж}$$

$$q = \frac{2856000}{46000000} = 0,0062 \text{ кг}$$

Ответ: чтобы нагреть 800 мл воды с 15° до 100° требуется 285,6 кДж.

78

160

Трусырница Ульи
 Синяк В.К. /
 В.И. /
 Теллер
 Лисовский
 Куп

$\left. \begin{aligned} \eta_{ТТД} &= 84\% \\ t_1 &= ? \end{aligned} \right\} \begin{aligned} A_n &= 0,84 \cdot 600 \text{ кДж} = 504 \text{ кДж} \\ A_n &= Q_n = cm(t_2 - t_1) \\ \frac{A_n}{cm} &= t_2 - t_1 \\ \frac{504 \text{ кДж}}{1,5 \cdot 4200} &= 100 - t_1 \\ 80 &= 100 - t_1 \\ t_1 &= 100 - 80 \\ t_1 &= 20 \end{aligned}$

Ответ: $t_1 = 20^\circ$
 №4.

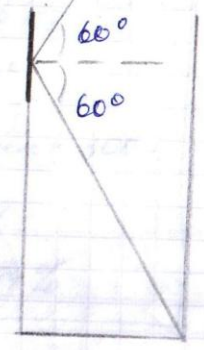
Дано: $m = 0,5 \text{ кг}$
 $t_2 = 80^\circ$
 $t = \text{время} = 420 \text{ с}$
 Решение:
 $Q = cm\Delta t = 4200 \cdot 0,5 \cdot 80 = 168 \text{ кДж}$
 $\Delta = \frac{A}{t} = \frac{168 \text{ кДж}}{420 \text{ с}} = 400 \text{ Вт}$

P-?
 Ответ: $P = 400 \text{ Вт}$
 №5.

$\frac{1}{R_{123}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$
 $R_{123} = 5 \text{ Ом}$

Российская Федерация
 Управление образования
 администрации Волгограда муниципального района
 Кировский район
 Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 8
 236550, Калининградская обл., г. Волгоград
 ул. Коммунар Армии, д. 31
 тел. 8 (40131) 2-0537, 2-24-51; факс 3-10-09
 ОКПО 58121400 ОГРН 1023803393170
 ИНН 38-05-0000000

$R_{45} = \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
 $R_{45} = 3 \text{ Ом}$
 $R = R_{123} + R_{45} + R_6 = 5 + 3 + 2 = 10 \text{ Ом}$
 Ответ: $R = 10 \text{ Ом}$
 №6.



Проверено по В.И. Лукашику
 Задача по В.И. Лукашику
 №6

105

105

105

455

455