

训练题：中考物理模拟样卷（5）(8) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/96/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_AD\\_E7\\_BB\\_83\\_E9\\_A2\\_98\\_EF\\_c64\\_96194.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E8_AE_AD_E7_BB_83_E9_A2_98_EF_c64_96194.htm)

41、解： $Q_{吸} = c_{水}m_{水}(t-t_0) = 4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C) \times 1.89 \times 10^7 J$   
 $Q_{放} = q_{煤}m_{煤} = 2.25 \times 10^7 J \times 4 kg = 9 \times 10^7 J$

$\eta = Q_{吸} / Q_{放} = 1.89 \times 10^7 J / 9 \times 10^7 J$

42、解：  
(1)  $W_{有用} = G_{物}h = (m_{人} + m_{器})gh = (60 kg + 20 kg) \times 9.8 N/kg \times 10 m = 7840 J$

(2)  $S = 3h = 3 \times 10 m = 30 m, W_{总} = FS = 300 N \times 30 m = 9000 J$

(3) 43、解：设：甲图中，灯的电功率为  $P_L$ ，

乙图中灯的电功率为  $P_L$ ，电有  $R$  上的电功率为  $P_R$ 。则

在甲图中， $P_L = UI_1 = 40 W$ ， $P_R = UI_2 =$  在乙图中，且总电压  $U$  一定，在甲、乙两图中有：整理，得： $9R^2L - 82RLR + 9R^2 = 0$

由乙图，根据  $P = I^2R$ ，串联电路， $I$  相同，有： $P_L = 9 P_R$

$\times 3.6 W = 32.4 W$ 。41、解： $Q_{吸} = c_{水}m_{水}(t-t_0) = 4.2 \times 10^3 J/(kg$

$) = 1.89 \times 10^7 J$   
 $Q_{放} = q_{煤}m_{煤} = 2.25 \times 10^7 J \times 4 kg = 9 \times 10^7 J$

$\eta = Q_{吸} / Q_{放} = 1.89 \times 10^7 J / 9 \times 10^7 J$

42、解：  
(1)  $W_{有用} = G_{物}h = (m_{人} + m_{器})gh = (60 kg + 20 kg) \times 9.8 N/kg \times 10 m = 7840 J$

(2)  $S = 3h = 3 \times 10 m = 30 m, W_{总} = FS = 300 N \times 30 m = 9000 J$

(3) 43、解：设：甲图中，灯的电功率为  $P_L$ ，乙图中灯的电功率为  $P_L$ ，电有  $R$

上的电功率为  $P_R$ 。则： $P_L = UI_1 = 40 W$ ， $P_R = UI_2 =$  在

乙图中，且总电压  $U$  一定，在甲、乙两图中有：整理，

得： $9R^2L - 82RLR + 9R^2 = 0$  由乙图，根据  $P = I^2R$ ，串联电路， $I$  相同，有：

$P_L = 9 P_R$   $\times 3.6 W = 32.4 W$ 。100Test 下载频道开通，各类考

试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)