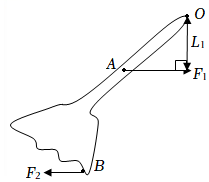
2022-2023学年（下）练习（四月份）

九年级物理 2023.04

**一、选择题（本题共14小题，每小题2分，共28分）**

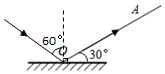
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 选项 | C | B | C | B | D | D | A | C | C | D | BC | AD | ACD | ABD |

**二、填空题（本题共9小题，每小题2分，共18分**

15、负；吸引

16、聚变；电磁

17、（1）S；（2）暗

18、360；琴弦B发出的音调比较高

19、液化；蒸发

20、20；竖直向上

21、小于；一样大

22、如图所示

23、如图所示（入射光线 1 分，入射角 1 分）

**三、计算题（本题共3小题，共20分）**

24、（5分）（1）天然气的质量：*m*气=16g=0.016kg,

*q*＝*Q* 放/*m* （1 分）

*Q*放=*m*气*q*=0.016kg×4.2×107J/kg=6.72×105J；（1分）

（2）*c*＝*Q*/*m*Δ *t* （1 分)

*Q*吸=*cm*水（*t*-*t*0）=4.2×103J/（kg•℃）×2kg×（80℃-30℃）=4.2×105J；（1分）

（3）天然气灶烧水的效率：

*η*=（*Q*吸/*Q*放）×100%=（4.2×105J/6.72×105J）×100%=62.5%。（1分）

答：（1）天然气完全燃烧放出的热量为6.72×105J；

（2）水吸收的热量为多少4.2×105J；

（3）天然气灶烧水的效率为62.5%。

25、（6分）解：（1）*W*=*FS F*=*G*（1分）

*W*有=*Gh*=640N×1m=640J；（1分）

（2）*v*物=*s*/*t*=1m/5s=0.2m/s； n=2; *v*绳=2×0.2s=0.4m/s；（1分）

*P*=*W*/ *t*；*v* =*s*/*t； F*=*P*/*v*绳=160W/0.4m/s=400N；（1分）

（3）*G*人=*F*拉+*F*支; *F*支=*G*人-*F*拉=*mg*-*F*拉=60kg×10N/kg-400N=200N；（1分）

*P*=*F*/*s*=200N/（4×10−2m2）=5×103Pa。（1分）

答：（1）提升货物做的有用功为640J；

（2）工人拉绳子的力400N；

（3）若工人两脚与地面的接触面积为4×10-2m2，提升贷物时，工人对地面的压强是5×103Pa。

26、（9分）（1）*P*=*UI* *I=U/R P*=*U*2/*R* （1分）

*I*中=*P*中温/*U*=242W/220V=1.1A；（1分）

*R*2=*U*2/*P*中温=(220V)2/242W=200Ω；（1分）

（2）*R*串=*R*1+*R*2=50Ω+200Ω=250Ω；（1分）

*P*低温=U2/*R*串=(220V)2/250Ω=193.6W；（1分）

（3）1/*R*并=1/*R*1+1/*R*2

*R*并=*R*1*R*2/（*R*1+*R*2）=200Ω×50Ω/（200Ω+50Ω）=40Ω，（1分）

*P*高温=*U*2/*R*并=(220V)2/40Ω=1210W；（1分）

*W*=50/3000kW•h=（50/3000）×3.6×106J=6104J；（1分）

*P*实际=*W*/*t*=6×104J/1×60s=1000W。（1分）

答：（1）中温挡正常工作时，电路中的电流是1.1A，*R*2的电阻值是200Ω；

（2）低温挡正常工作时，电路消耗的总功率为193.6W；

（3）高温挡正常工作时，电路消耗的总功率是1210W；若家中只有电饭煲在高温挡工作时，如图丙所示，电能表转盘1min转了50转，则消耗的实际功率是1000W。

**四、综合题（本题共5小题，共24分）**

27.（3分）白炽灯工作时，消耗的电功率转化为发光功率和发热功率；（1分）

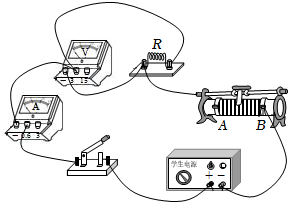
节能灯更亮，说明节能灯发光功率比白炽灯发光功率大；（1分）

因两灯消耗的电功率均相同，所以节能灯发光效率高。（1分）

28、（5分）（1）200；（2）a；小；（3）D；（4）c

29、（4分）（2）比较像和物的大小关系；（3）位置； （4）玻璃板与桌面不垂直； （5）虚

30、（4分）（1）匀速；2.6；（2）变小；（3）变大

31、（8分）（1）如图；

（2）①滑动变阻器断路；

②1；在电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压成正比；

（3）②左；2；

③电源电压过高或者滑动变阻器的最大电阻较小；C。