

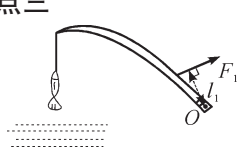
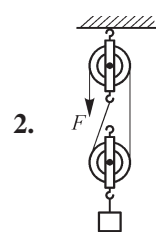
第十一章复习指导答案

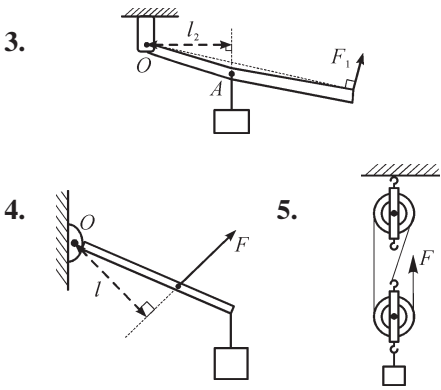
知识梳理

1. 某一固定点
2. 静止状态 缓慢匀速转动 动力×动力臂=阻力×阻力臂
3. 省力、费距离 $l_1<l_2$ 天平
4. 固定不动,随物体移动,定滑轮和动滑轮;不能、不能、方向,一半、费、方向,省力、改变方向;等臂杠杆、省力杠杆
5. (1) 作用在物体上的力 距离 (2) 功=力×距离 (3) 焦耳 J (4) 1J (5) 力 力的方向上
6. (1) 功 时间 (2) 功率= $\frac{功}{时间}$ (3) 瓦特 W (4) W 每秒做功100J (5) $P=Fv$
7. (1) $P=\frac{W}{t}$ (2) $P=\frac{mgh}{t}$ (3) 人的质量 m ,上楼的高度 h ,上楼时间 t (4) 体重计,

刻度尺,秒表

8. 有用 总 1
9. (1) $\eta=\frac{W_{有用}}{W_{总}}\times100\%$ (2) $\eta=\frac{Gh}{Fs}\times100\%$
(3) 动滑轮重力 G ,物体上升高度 h ,弹簧测力计示数 F ,绳子移动的距离 s (4) 弹簧测力计,刻度尺 (5) ① 大 ② 大
典型例题

- 考点一
1. C 2. 支点 力臂 3. D
考点二
1. (1) 右 使力臂在杠杆上,便于读测力臂 (2) 1 (3) 竖直向上 (4) 寻找普遍规律
2. 30N 不变
3. B
考点三
1.  2. 



- 考点四
1. B 2. 0 0 3. D
考点五
1. C 2. < <,> > 3. C
考点六
1. 50 3 450
2. 300 100 66.7%

第十二章复习指导答案

知识梳理

1. 运动 质量 速度 质量 速度
2. 动能 势能 动 势 不变 减小
3. 动能 势能 质量 状态 温度 一定 不一定
4. 温度差 高温 低温 温度 能量
5. 能量 Q 焦耳(J)
6. 做功 热传递
7. 热量 质量 J/(kg·℃) 质量是1kg的水,温度升高1℃,吸收的热量是4.2×10³J 物质
8. 内 机械
9. 吸气 压缩 做功 排气 压缩 做功 2 2 1
10. 完全 质量 $Q=mq$ J/kg 1kg木炭

完全燃烧时放出的热量是3.4×10⁷J 化学 内

典型例题

- 考点一
1. 增大 减小 势 动 2. D
3. 减小 减小 减小
考点二
1. B 2. 增加 做功 热传递 3. B
考点三
1. C 2. B 3. D
考点四
1. C
2. 较小 较快 较高 陆地 海洋 陆地
3. B
考点五
1. C 2. 增加 压缩 1200 1200

3. D
考点六
1. (1) $Q_{放}=mq=10\text{kg}\times4.2\times10^7\text{J/kg}=4.2\times10^8\text{J}$
(2) $Q_{吸}=Q_{放}\cdot\eta=4.2\times10^8\text{J}\times40\%=1.68\times10^8\text{J}$
 $m=\frac{Q_{吸}}{c\cdot\Delta t}=\frac{1.68\times10^8\text{J}}{4.2\times10^3\text{J/(kg}\cdot^\circ\text{C)}\times(100-20)^\circ\text{C}}=500\text{kg}$
2. 2.52×10⁴ 增大 有热量的损失
3. 比热容 4.2×10³
考点七
1. (1) 吸收的热量 均匀受热 (2) 石棉网 用电加热器直接加热水 (3) 色拉油 水
2. 甲丙 甲乙
3. 距离 两次实验中没有保持木块初始位置相同 增大

第十三章复习指导答案

知识梳理

1. 供电 电 电 电源 用电器 开关 导线 通路 断路 短路 电源两极
2. 断开 串联 并联 并联 串联
3. I A 电流表 0-3 上方 0.1 2.5 串联 正接线柱 负接线柱 电源两极 大
4. U V 电压表 并联 0-3 下方 0.1 2.5

5. 电流 等于 之和 之和
6. 电流 电压 类比法
7. 1.5V 2V 220V

典型例题

- 考点一
1. ① 电路中没有电源 ② 开关闭合,导线将电源的两极直接相连 ③ 开关闭合,导线将电源的两极直接相连 ④ S₂闭合,L₂短路
2. 电源两极 短路
3. 电源 用电器 导线 开关

- 考点二
1. A 2. 串 3. 并 串 4. B
考点三
1. C 2. 串 正 负 3. C 4. C
考点四
1. (1) 等于 (2) 1V 2. 处处相等之和 3. D 4. A
考点五
1. B 2. 不发光 等于 3. D

第十四章复习指导答案

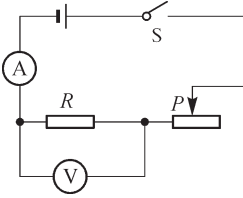
知识梳理

1. 电流 长度 横截面积 材料 导体 R Ω 10⁶ 10³ 导体 大地 人体 盐水 绝缘体 橡胶 陶瓷 玻璃 半导体 热敏电阻 光敏电阻 发光二极管
2. 长度 串 一上一下 接入电路阻值最大处 滑动变阻器的最大阻值是50Ω 滑动变阻器允许通过的最大电流是1.5A
3. (1) 电阻不变,导体的电流与电压成正比 (2) 电压不变,导体的电流与电阻成反比 (3) 导体中的电流与导体两端的电压成正比,与导体的电阻成反比 $I=\frac{U}{R}$ (4) 得出普遍规律,避免偶然性

4. (1) $R=\frac{U}{I}$ (2) 图略 (3) 求平均值,减少误差
5. (1) 改变电阻两端的电压 (2) 保持电阻两端的电压不变 (3) 改变电阻两端的电压
6. $R=R_1+R_2$ 大 长度 $\frac{1}{R}=\frac{1}{R_1}+\frac{1}{R_2}$ 小 横截面积
典型例题

- 考点一
1. 变短 变小 变亮 变大
2. 防止电路中电流过大,保护电路 小灯泡变亮了 转化法
考点二
1. (1) 图略 (2) 电阻不变,导体的电流

- 与电压成正比 电压不变,导体的电流与电阻成反比 导体中的电流与导体两端的电压成正比,与导体的电阻成反比 (3) 图略 (4) 断开 最右端 调节滑动变阻器,使电压表示数为6V
2. b 右
考点三
1. (1) 图略 (2) 1.5 (3) 4.90 (4) 电压表并联在滑动变阻器两端了
2. (1) 如图
(2) 电压表 电流表
 $R_x=\frac{R_1+R_2+R_3+R_4}{4}$
考点四
1. D
2. B



第十五章复习指导答案

知识梳理

1. 电流 电能 其他形式的能 W 3.6×10⁷J UIt
2. 电能 1kW·h 2500
3. 单位 快慢 $P=UI$
4. 正常工作 额定电压 在额定电压下工作 $P_{额}=U_{额}I_{额}$
5. 实际电压 等于 正常 小于 不能大于 烧坏 防止
6. 电阻 电 内 电流的热效应 平方电阻 时间 $Q=I^2Rt$

7. 火线 零线 220V 地线 测电笔 笔尾 电线 火线 零线 电流 零 火 接地 接地 (1) 电路发生短路 (2) 过大
8. 36V 电流 单线触电 双线触电 火线
典型例题

- 考点一
1. 1.584×10⁸ 88000 10
2. 1370.2kW·h 2000
3. 1.584×10⁵ 1.584×10⁵ 40
考点二
1. (1) $P_{额}=U_{额}I_{额}=220\text{V}\times4.4\text{A}=968\text{W}$
(2) $W=Pt=968\text{W}\times10\times3600\text{s}=3.4848\times10^7\text{J}$
(3) $R=\frac{U_{额}}{I_{额}}=\frac{220\text{V}}{4.4\text{A}}=50\Omega, I=\frac{U}{R}=\frac{200\text{V}}{50\Omega}=4\text{A}$

- $P=UI=200\text{V}\times4\text{A}=800\text{W}$
2. Pt
3. C
考点三
1. 电熨斗温度低时闭合,电熨斗温度高时断开,使电熨斗温度不至过高和过低 电压 小
2. A
考点四
1. (1) 火 零 (2) 断路 正常 短路
2. 不能 $U=U_1+U_2$
3. 超载 2200

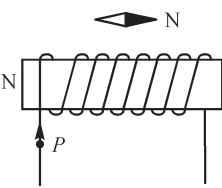
第十六章复习指导答案

知识梳理

1. 磁性 最强 两个 磁南极 磁北极 排斥 吸引 磁场 磁场 磁场 磁感线 N 极 地球 地磁场 北极
2. 带箭头 强弱 方向 切线 疏密 不能 N S
3. 磁场 磁效应 电流 条形磁体 安培定则 电流方向 N
4. 线圈 铁芯 磁性 磁效应 电流大小 线圈匝数 通电 断电 电流大小 电流方向 电流的磁效应
5. 运动 力 电流方向 磁场方向 改变 不变

6. (1) 线圈 转动 (2) 平衡位置 电流 (3) 电能 机械
7. 一部分 磁场 切割磁感线 电流 电磁感应 感应电流 磁场 切割磁感线运动 改变 不变
8. 电磁感应 机械能 电能 50
典型例题
考点一
1. 地磁场 N 磁场 异名磁极相互吸引
2. 地磁场 N极 S极 地磁场
3. 把一个小磁针分别放在火星上三个不同的位置,观察三个不同位置的小磁针静止时N极的指向;如果每个位置的小磁针静止时N极的指向一致,则火星周围存在磁场;否则,火星周围无磁场.

- 考点二
1. (1) 如图
(2) 条形磁体 力 转换
法 (3) 左 增强
2. 有 电灯
考点三
1. 排斥 磁场 纸外 2. 相反 相反 相同 3. A
考点四
1. (1) 小量程电流表的指针是否偏转 (2) 有 (3) 切割磁感线 (4) 电源
2. (1) 灵敏电流计的指针是否偏转 (2) 切割磁感线 (3) 8 (4) 感应电流方向和导体棒切割磁感线运动方向有关 (5) 发电机 (6) 不同 有关
3. C



第十七、十八章复习指导答案

知识梳理

1. (1) 周期性变化 (2) ① 不需要 能 ② 真空 3×10⁸ ③ 属于 ④ 可以
2. (1) 卫星 光纤 (2) 微波 (3) 相对静止 3
3. (1) 光波 (2) 反射

4. (1) 可再生能源 (2) 新能源 (3) 清洁能源
5. 产生 消失 转化 转移 转化 转移 不变
典型例题

- 考点一
1. B 2. 电磁波 3.9×10⁵ 3. C 4. A

- 考点二
1. D
2. 煤、石油 风能、太阳能
3. A
考点三
1. C 2. C
3. 清洁 电 守恒