

**参考答案**

**一、选择题**

1．D 2．B 3．C 4．C 5．A 6．A 7．B 8．C

9．B 10．D 11．B 12．C 13．B 14．A 15．B

**二、填空题**

**1． = < 2. 400 80% 100**

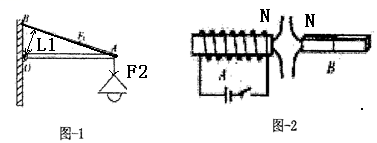
**3. 压缩 做功 600 4． 小于 4.2103**

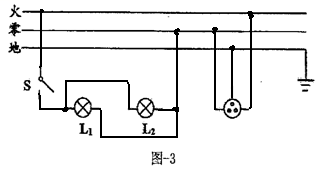
**5. 108 20 4400 6. 1:1 3:1 热效应 做功**

**7． 484 40 8．**

**三、作图题**

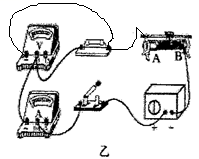
**1． 2.**

****

** 3.**

**四、实验与探究题**

**1．（1）水平 （2）0.15m (3) A (4) F2L2+F3L3**

** 2. (1)**

**(2) 电压一定时，电流和电阻成反比**

**（3）A 2**

**（4）A**

**3．（3）有**

**（4）倾角大小和测量结果的定量关系**

**（5）小于 小 小**

**（6）不会**

**五、综合题**

**1．(1) 物体的重力**

**(2) P==Fv=400N=120W**

#### (3) η= =100%

#### =G（ - 1）=300（ – 1）N=200N

#### 2．（1）减少汽车尾气排放

#### （2）P==Fv

#### 匀速运动时：F=f

#### V= = = =25m/s

#### (3) W=FS=Pt=3W=9J

#### η =

#### Q = = =1.5J

#### Q=mq

#### m = = =3.33kg

#### 3. (1) P=UI , R= = =32.3Ω

#### (2) Q = C m = 4.83

#### (3) 并

#### 要增加的功率 =2000W-1500W=500W

#### 需要并联的电阻 R1= = 96.8Ω