2015 初三年级期中试卷参考答案

一.　　选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项正确)

1.C　2.B　　3.A　　4.D　5.B　　6.A　　7. C　　8.A　　9.C　10. B　　11. D　　12.B

二、填空题（本题共 9 小题，每空 1 分，共 26 分）

13.化学能转化为电能　电能转化为化学能　用电器

14.向下　动能　重力势能

15.30000

16. 增加　压缩做功　20

17. 4×10^4J　8×10^3W　0

18. S_1（或 S_1、S_2）　S_2　S_1、S_3　　S_1、S_2 、S_3

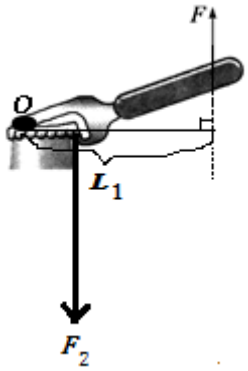
19.50　3　450

20.6×10^6　0～2min　42%

21.1：1　1：2

三．解答题（本题共 9 小题，共 50 分，解答 28、29 题时应有解题过程)

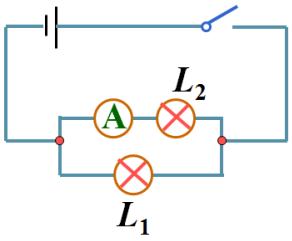
22. （6 分）



甲



乙



丙

23. （5 分）（1）右（2）竖直向下　　测力计拉力的位置向右移（或换用较大量程的测力计）（或减少左侧钩码的数量）（或左侧钩码的位置向右移），，（或不使用测力计在右端直接挂钩码）

（3）变大

（4）一组实验数据太少，具有偶然性，不便找出普遍规律

24. （6 分）（1）速度（2）A　木块被撞击后移动的距离　　（3）碰前 A　高度（4）将 A

的高度低一些

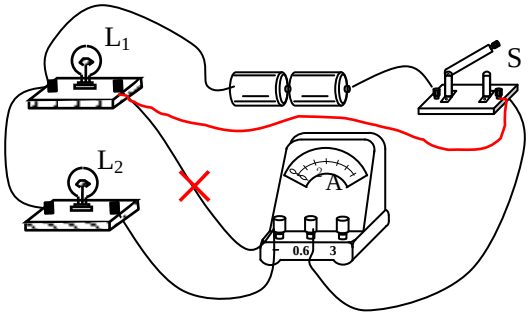
25. （5 分）（1）质量初温均相同（2）图略（3）水　加热时间长

26. （4 分）（1）匀速直线（2）见下表（2 分，得分点说明：表格、数据、物理量、单位等各 1 分，错一处扣 1 分）

物体	物重 G/N	斜面高 h/m	沿斜面的拉力 F/N	斜面长 s/m
小车	4	0.15	0.7	0.9

（3）使用斜面省力不省功

27. （9 分）（1）断开（2）L_1 断路（3）0.52　1.0　$I=I_1+I_2$（4）换用不同规格有灯泡多次实验（5）干路　见答图



28. （8 分）（1）$P=\frac{W}{t}=\frac{Fs}{t}=\frac{250\text{N}\times 2\text{m}}{10\text{s}}=50\text{W}$

（2）$\eta=\frac{W_{有}}{W_{总}}=\frac{Gh}{Fs}=\frac{350\text{N}\times 1\text{m}}{250\text{N}\times 2\text{m}}=70\%$

（3）由于 $F=\frac{G_{物}+G_{动}}{2}$，可以求得 $G_{动}=150\text{N}$

人能提供的最大拉力等于自己的体重为 $F'=600\text{N}$

根据公式 $F'=\frac{G'+G_{动}}{2}$解得 $G'=1050\text{N}$

29. （7 分）（1）由图象可知，当汽车的速度为 50km/h 时，汽车受到的阻力为 2000N；

（2）汽车做匀速运动，由平衡条件得：汽车牵引力 $F=f=2000\text{N}$，

汽车通过的路程：$s=vt=50\text{km/h}\times 0.5\text{h}=25\text{km}=25000\text{m}$，

牵引力做的功：$W_1=Fs=2000\text{N}\times 25000\text{m}=5\times 10^7\text{J}$；

（3）$Q_{放}=mq=3.2\text{kg}\times 4.0\times 10^7\text{J/kg}=1.28\times 10^8\text{J}$，

$\eta=\frac{W}{Q}=\frac{5\times 10^7\text{J}}{1.28\times 10^8\text{J}}=39\%$