

(3)向相反方向转动

2.(1)线圈圈数对电磁铁磁力的影响

(2)吸引大头针的数量

(3)电流相同的情况下,线圈圈数越多,电

磁铁磁力越强

五、1.S 2.C 3.B 4.B

《能量》跟踪训练题(二)

一、1~5. $\sqrt{\times}\sqrt{\sqrt{\times}}$

6~10. $\sqrt{\times}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\times}}}}}$

二、1~5. ACBDA

6~10. CDDAB

11~15. CCCCD

三、

输入的能量形式	用电器	为我们做的事情	输出的能量形式
电能	电灯	照明	光能、热能
	电视机	发声、发光	声能、光能、热能
	电暖气	取暖	热能
化学能	汽车发动机	汽车运动	机械能

四、1.实验现象:①转子不转 ②转子转动

起来 ③转子会平衡地转动,靠得越近,转得越

快 ④转子转动方向改变了

2.(1)快 快 电流大小 (2)转子的转动

方向发生改变 线圈缠绕方向、电池连接方向

第三单元测试题

一、1~5. $\sqrt{\sqrt{\times}}\times\sqrt{\sqrt{\times}}$

6~10. $\times\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\times}}}}}$

二、1~5. CC CCC

6~10. CBCBA

11~15. DCCCA

三、1.

2.

3.

四、1.上:S N 下:N S

2.A 磁铁 B 线圈 C 换向器 D 电刷

CDBA

五、1.煤、石油、天然气是不可再生能源,它

们的储量有限,所以我们要节约能源。(合理即可)

2.(答案不唯一) ①养成良好的生活习惯。

如节约用水,不浪费粮食等。②发明新技术,减

少能源消耗。如使用沼气、节能锅炉等。③开发

使用新能源。如太阳能、风能的广泛应用等。

科学·六年级合刊 1 答案页(上学期)



《工具和机械》跟踪训练题(一)

一、1~5. $\sqrt{\times}\times\sqrt{\sqrt{\times}}$

6~10. $\sqrt{\sqrt{\times}}\times\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\times}}}}}$

二、1~5. BCACABB

6~10. ABBCB

11~15. CCABC

三、①③④⑤⑥ ②⑧⑨ ⑦⑩

四、1.答案不唯一

工具名称	可以完成的工作
剪刀	剪纸、剪绳子
螺丝刀	固定螺丝
钳子	拧东西、钳住物体
筷子	夹饭菜
镊子	夹取物品
开瓶器	开瓶盖

2.(1)A (2)C (3)省 (4)在轴不变的情

况下,轮越大,在轮上用力就越省力。

3.(回答合理即可)工具有两个作用,一个是省力,另一个是利用工具给人们带来更多方便。如延长手臂、方便拿取、省距离等,由此设计

出一些费力杠杆和不省力也不费力的杠杆。

《工具和机械》跟踪训练题(二)

一、1~5. $\times\sqrt{\sqrt{\times}}\times\sqrt{\sqrt{\times}}$

6~10. $\times\times\times\times\times$

二、1~5. ABACC

6~10. CCABB

11~15. ADABCC

三、1.

滑轮种类	是否固定	是否改变用力方向	是否省力	生活中的应用
定滑轮	是	是	否	旗杆顶部等
动滑轮	否	否	是	塔吊的吊钩等

2.

自行车部件	简单机械的类型	起到的作用
车把	轮轴	轻松控制方向
刹车	杠杆	省力
脚踏板	轮轴	省力
变速器	轮轴	省力或省距离
车铃	轮轴	省力
车轮和车轴	轮轴	加快速度

四、1.(1)2 1.5

(2)动滑轮能省力

2.(1)链轮 飞轮 轮轴

(2)顺时针 逆时针

第一单元测试题

一、1~5. $\sqrt{\sqrt{\times}}\times\sqrt{\sqrt{\times}}$

6~10. $\sqrt{\sqrt{\times}}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\times}}}}}$

