昆八中2018-2019学年度下学期月考一

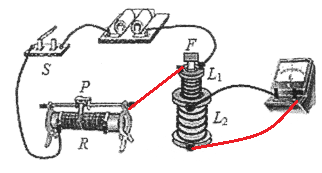
平行高二物理答案

一 选择题：（本题共12小题，每小题4分，共48分。在每小题给出的四个选项中，第1-6题只有一项符合题目要求，第7-12题有多项符合题目要求。全部选对的得4分，选对但不全的得2分，有选错的得0分。）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| D | B | A | D | D | B | AD | AC | BD | BC | BD | BC |

二 实验题（16分）

13.（10分）

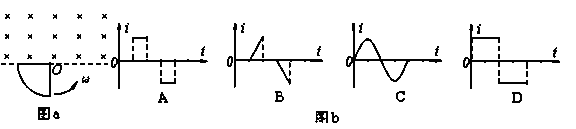


AD 穿过闭合导体回路的磁通量发生变化

由*D*到*C* 由*C*到*D*

14.（6分）

（1）



（2）

（3）

三 计算题（36分）

15.（10分）

（1）e= （2）q=0.2C （3）

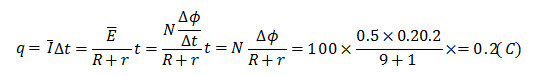
【详解】

（1）线圈转动的角速度：

产生的感应电动势的最大值：

从平行面计时，e=

（2）由图示位置转90º过程通过电阻R的电量为：



0.2 C

（3）交流电压表的示数：

16.（12分）

【答案】（1） 顺时针（2）

【解析】

【分析】

（1）根据法拉第电磁感应定律求解感应电动势，从而求解感应电流，根据楞次定律判断感应电流的方向；（2）根据F=BIL求解安培力，从而求解细线对方框的作用力.

【详解】

（1）根据法拉第电磁感应定律：

可得

则 方向为顺时针方向；

（2）时刻磁场的磁感应强度；

线框的安培力为： ；

细线对方框的作用力：。

17．（14分）

【答案】(1)*v*0=2m/s (2)*v*=4m/s (3) *H*=2m

【解析】

【详解】

（1）金属棒a做切割磁感线运动，b杆不动时：

（2）a被固定，重锤与金属棒b组成的系统达到最大速度后做匀速直线运动，根据受力平衡条件有：

（3）

重锤与金属棒b组成的系统根据能量守恒定律有：

H=2m