## 一、 填空题 (32 分, 2 分/小题)

1.	由毕奥-萨伐尔定律推导 的性质。	定理时,	需要利用该定律中 $B \propto 1/r^2$
2.	三种常见磁介质中, 磁导率与温度无关。	的磁导率略	大于μ₀,的
3.	在	RLC 暂态电路的	电流振荡衰减。
4.	氢原子半径为 0.529×10 <sup>-10</sup> m,原子的轨道磁矩=。		
5.	一电子以 5×10 <sup>6</sup> m/s 的初速度进则该电子运动的回旋半径=		
6.	霍尔元件厚度为 0.18mm,载流横向磁场为 10 <sup>-3</sup> T,则霍尔系数		
7.	闭合铁环的周长 125mm,磁导铁环内的磁感应强度= 内的磁感应强度=	; 若切割	
8.	-RLC 串联电路,其中 $R=300$ cos $(1000 t)$ V $(t$ 的单位是秒), =, 串联上 增大功率因数。	则电源平均功率	=,功率因数
9.	10 <sup>5</sup> W/m <sup>2</sup> 的平行光垂直入身=。	付到反射率为 4	40%的平面,则光压强

## 二、 简答题 (18分,6分/小题)

- 1.给出三种产生均匀磁场的办法。
- 2.一个圆环穿在光滑水平绝缘杆上,当条形 s 磁铁的 N 极向右靠近圆环时,圆环会向什 么方向运动?为什么?分别就圆环是铁环、铝环和塑料环三种情形讨论。



