A2023223Z1K10

答案　(1)80 W　(2)900　(3)155 W

解析　(1)根据题意，设原线圈上的电流为*I*1，则有*P*0=*U*0*I*1

*P*L=*I*1*U*L

解得*P*L=80 W

(2)根据题意，有=

解得*n*1=900匝

(3)根据题意，设副线圈*n*3上的电流为*I*3，则有*P*0=*P*L+*P*2+*I*3*U*3

*P*机=*I*3*U*3-*r*

又有*P*2=10*U*2*I*2=180 W

*U*3=36 V

联立解得*P*机=155 W。

(10分)

