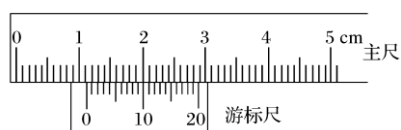
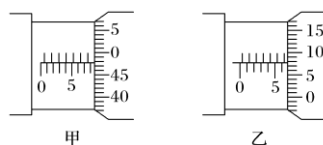


11.3 实验（一）随堂练习

1. (游标卡尺的读数)用游标卡尺可以测量某些工件的外径. 在测量时, 示数如图所示, 则读数为_____ mm.



2. (螺旋测微器的读数)用螺旋测微器测量两物体的长度, 其示数如图甲、乙所示, 将螺旋测微器的读数写出来.



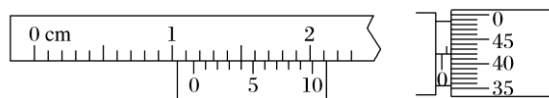
甲: _____ mm; 乙: _____ cm.

3. (电压表、电流表的读数)用电压表和电流表测金属丝的电压和电流时读数如图所示, 则电压表的读数为_____ V, 电流表的读数为_____ A.

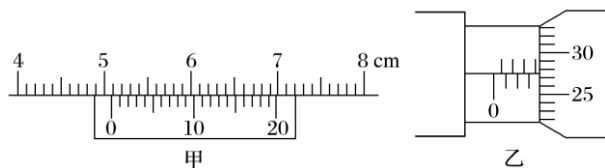


11.3 实验（一）作业

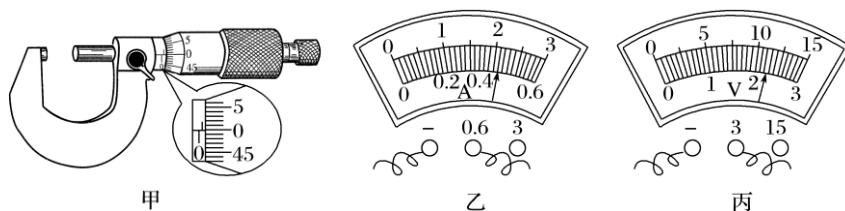
1. 读出图中游标卡尺和螺旋测微器的读数，游标卡尺的读数为_____ mm；螺旋测微器的读数为_____ mm.



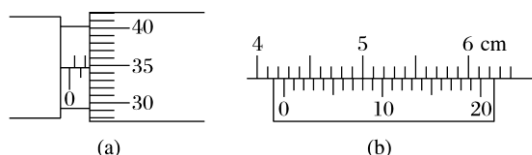
2. 某同学用 20 分度的游标卡尺测量一薄金属圆板的直径 D ，用螺旋测微器测量其厚度 d ，示数如图甲、乙所示．由图可读出 D =_____ mm， d =_____ mm.



3. 某实验小组在做“测定金属的电阻率”的实验过程中，正确操作获得金属丝的直径以及电流表、电压表的读数如图甲、乙、丙所示，则它们的读数依次是_____ mm、_____ A、_____ V.

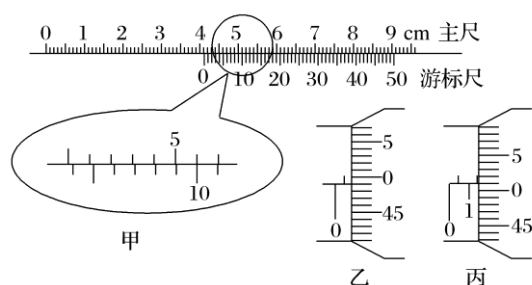


4. 现有一合金制成的圆柱体，为测量该合金的电阻率，现用伏安法测圆柱体两端之间的电阻，用螺旋测微器测量该圆柱体的直径，用游标卡尺测量该圆柱体的长度．螺旋测微器和游标卡尺的示数如图(a)和(b)所示．

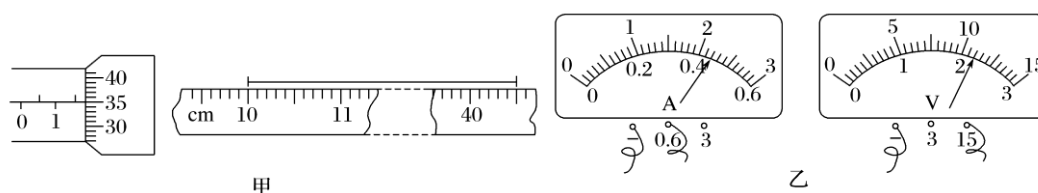


由图得圆柱体的直径为_____ mm，长度为_____ cm.

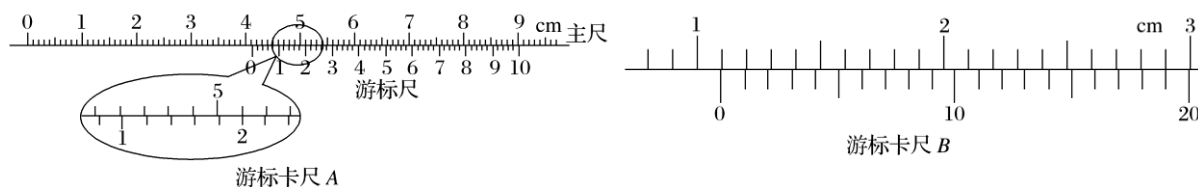
5. 图甲、乙和丙分别是用游标卡尺和螺旋测微器测量长度，图甲读数为_____，图乙读数为_____，图丙读数为_____.



6. 实验时,用螺旋测微器测量金属丝的直径和用米尺测量金属丝的长度示数如图 6 甲所示, 电流表、电压表的读数如图乙所示. 则金属丝两端的电压 $U=$ _____, 电流 $I=$ _____, 金属丝的长度 $l=$ _____, 直径 $d=$ _____.



7. 读出图中给出的螺旋测微器和游标卡尺的示数, 螺旋测微器的示数为 _____ mm, 游标卡尺 A 的示数为 _____ cm, 游标卡尺 B 的示数为 _____ cm.



8. 图 8 中 50 分度游标卡尺和螺旋测微器的读数分别为 _____ mm 和 _____ mm.



图 8