2022重庆高三下学期人教版高中物理月考试卷

11.120.11. com 以下是力学中的三个实验装置,由图可知这三个实验共同的物理思想方法是

- A. 极限的思想方法 B. 放大的思想方法
- C. 控制变量的方法 D. 猜想的思想方法



2.

1.

(7分)(1)一只标有"12V,6W"的灯泡,正常工作时的电阻为 Ω; 若用多用电表的欧姆 档来测量这只灯泡的电阻,则测出的阻值应 <u>(</u>填"大于"、"等于"或"小于")正常工作时的 电阻值。

- (2) 为了测定这只灯泡工作时的实际电阻值,现给出下列器材:
- A. 电源(输出电压为12V)
- B. 电流表一只(0~0.6A)
- C. 电阻箱一只 (0~99.99Ω)
- D. 单刀双掷开关一只 E. 导线若干

请你用上述器材、设计一个较简便的实验电路,在答题卷规定的地方画出该实验电路图。

3.

(12分) 某同学设计了→种"自动限重器",如图(甲)所示。该装置由控制电路和工作电路组 成,其主要部件有:电磁继电器、货物装载机(实质是电动机)、压敏电阻R 1和滑动变阻 器R →等。压敏电阻R 1的阻值随压力F 变化的关系如图(乙)所示。当货架承受的压力达到 限定值, 电磁铁将衔铁吸下, 切断电动机电源。已知控制电路的电源电动势E =6V, 内 $\mathbf{u}_{\mathbf{r}} = 2\Omega$,不计电磁继电器线圈的电阻。请你解答下列问题:

- (1) 用笔画线代替导线将图(甲)的电路连接完整。
- (2) 当电磁继电器线圈中的电流为15mA时,衔铁被吸下。若货架能承受的最大压力为800N, 则所选滑动变阻器R 2的最大阻值至少为
- (3) 硅光电池是一种可将光能转换为电能的器件。现将控制电路中的电源换成硅光电池,测 量得到该电池的U 一I 曲线如图(丙)。不改变滑片的位置,当货架承受的压力逐渐增加 时,该硅光电池的内阻将 。(填"增加"、"减小"、或"不变")。