

成考高升本《物理化学》试题及答案(5)

16. 已知地球上的重力加速度是月球上重力加速度的 6.25 倍。在地球上周期是 1s 的单摆，在月球上的周期是_____。

17. 一个理想变压器原线圈匝数 1100 ，接在 220V 的交流电源上，电路对 11 只并联的“ 36V ， 60W ”的灯泡供电时，灯泡正常发光，变压器的副线圈匝数为_____，通过原线圈的电流为_____A。

18. 某同学做测干电池的电动势和内电阻的实验时，所用滑动变阻器的阻值范围是 $0\sim 20$ ，连接的电路的实物图如图 4 所示，其中连接错误的器件是_____、_____。

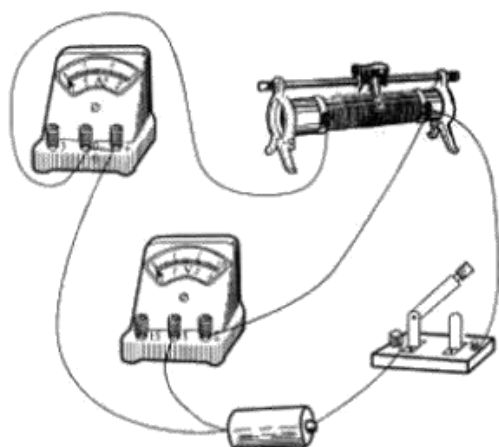


图 4

19. 两根钢丝绳 AB 和 BC 将一根电线杆 DB 垂直固定在地面上，且它们在一个平面内，如图 5 所示，设 $AD=5\text{m}$ ， $DC=9\text{m}$ ， $DB=12\text{m}$ ，为使电线杆不发生倾斜，两根绳上拉力的比值应是_____。

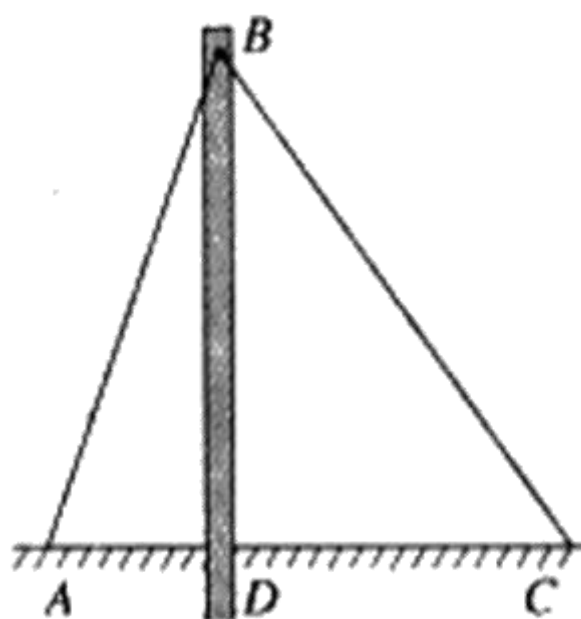


图 5

参考答案

16·2·5s (6 分)

17·180 (3 分) 3 (3 分)

18·变阻器 (3 分) 电流表 (3 分)

19·1·56 (6 分)