

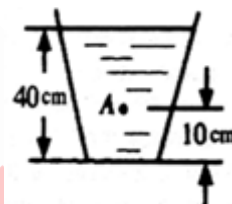
# 期末提分《压强》专题训练

出门测试 (15 分钟完成)

班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_ 成绩: \_\_\_\_\_

1、如图所示。将底面积为  $100\text{cm}^2$ ，质量为  $0.5\text{kg}$  的容器放在水平桌面上，容器内装有重  $45\text{N}$ ，深  $40\text{cm}$  的水。 $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。求：

- (1) 距容器底  $10\text{cm}$  的 A 处水的压强；
- (2) 水对容器底的压强和压力；
- (3) 容器对水平桌面的压力和压强



2、物理兴趣小组的同学想探究大气压强的大小,他们找来如下器材:玻璃板茶几(上下表面都是玻璃)(如图所示)、带挂钩的圆形吸盘、足量的细沙、较大的购物袋(不计重量)、弹簧测力计、直尺,就可以粗略地测出大气压的值;请你简要写出合理方案(可用画图或文字表述),并用所测出的物理量(用字母表示)推导出大气压强的表达式并分析可能产生误差的主要原因(只写一点即可)

(1) 实验原理: \_\_\_\_\_

(2) 步骤: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(3) 分析产生误差的原因: \_\_\_\_\_

