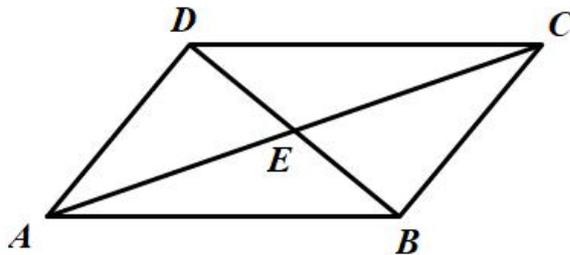


2018 中考模块复习每日一练

7.31 多边形，平行四边形

1. 一个正多边形的内角和为 540° ，则这个正多边形的每个外角等于_____.

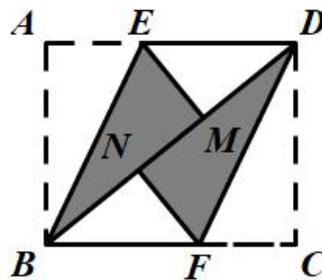
2. 在四边形 $ABCD$ 中，对角线 AC, BD 相交于点 E ，且 $\angle CBD=90^\circ$ ， $BC=4, BE=ED=3, AC=10$ ，求四边形 $ABCD$ 的面积.



3. 在矩形 $ABCD$ 中，将点 A 翻折到对角线 BD 上的 M 处，折痕 BE 交 AD 于 E . 将点 C 翻折到对角线 BD 上的 N 处，折痕 DF 交 BC 于 F .

(1) 求证：四边形 $ABCD$ 是平行四边形.

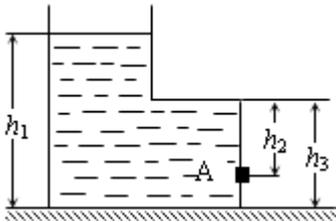
(2) 若四边形 $ABCD$ 为菱形，且 $AB=2$ ，求 BC 的长



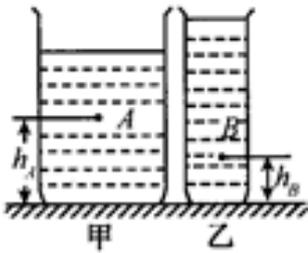
2018 中考初二模块复习每日一练

7.31 液体压强 2

1. 如图所示，放置在水平桌面上的容器中装有适量的水.塞子 A 受到由水产生的水平向右的压强为 ()

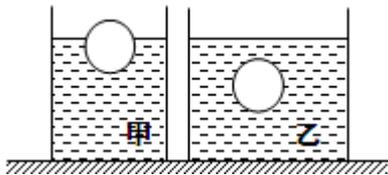


- A. $\rho_{\text{水}} g (h_1+h_2+h_3)$
- B. $\rho_{\text{水}} g (h_1-h_2-h_3)$
- C. $\rho_{\text{水}} g (h_1+h_2-h_3)$
- D. $\rho_{\text{水}} g (h_1-h_2+h_3)$
2. 1 如图所示，在水平桌面上放着甲、乙两杯液体，甲杯内装有水，乙杯内装有酒精。已知两杯底部受到的液体压强相等，且两杯液体内 A、B 两点距底部的距离 $h_A=1.6h_B$ 。A、B 两点处的液体压强分别为 p_A 、 p_B 。(已知 $\rho_{\text{酒精}}=0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$) 则下列说法中正确的是 ()

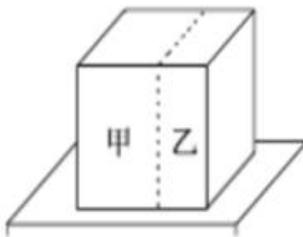


- A. $p_A < p_B$ ，且 $p_B - p_A = 1.2\rho_{\text{水}} g h_B$
- B. $p_A < p_B$ ，且 $p_B - p_A = 0.8\rho_{\text{水}} g h_B$
- C. $p_A > p_B$ ，且 $p_A - p_B = 0.4\rho_{\text{水}} g h_B$
- D. $p_A > p_B$ ，且 $p_A - p_B = 0.8\rho_{\text{水}} g h_B$

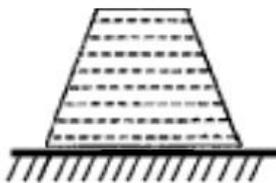
3. 两个底面积不等的圆柱形容器，分别盛有甲乙两种不同的液体，将两个完全相同的小球分别浸入这两种液体中，小球静止时的位置如图 2 所示，此时两液面刚好齐平。若将这两小球从液体中取出，则液体对容器底部的压强的变化量 $\Delta p_{甲}$ 、 $\Delta p_{乙}$ 的大小关系是 ()



- A. $\Delta p_{甲}$ 一定大于 $\Delta p_{乙}$
 B. $\Delta p_{甲}$ 一定等于 $\Delta p_{乙}$
 C. $\Delta p_{甲}$ 一定小于 $\Delta p_{乙}$
 D. $\Delta p_{甲}$ 可能小于 $\Delta p_{乙}$
4. 如图所示，实心均匀正方体放在水平桌面上，从虚线处将其沿竖直方向截成大小不同的甲、乙两块，则两块对水平桌面的压强 $P_{甲}$ 、 $P_{乙}$ 的大小关系是 ()



- A. $P_{甲}$ 大于 $P_{乙}$ B. $P_{甲}$ 等于 $P_{乙}$ C. $P_{甲}$ 小于 $P_{乙}$ D. 无法判断
5. 如图所示，容器置于水平面上，容器质量为 1.1kg，容器中水质量 0.9kg，容器底面积为 100cm^2 ，水深 0.1m，求：



(1) 水对容器底部的压强和压力；

(2) 容器对水平面的压力和压强。