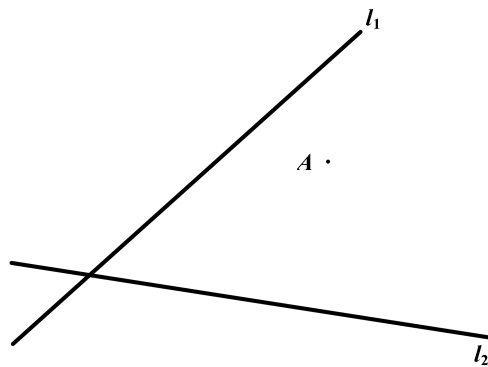


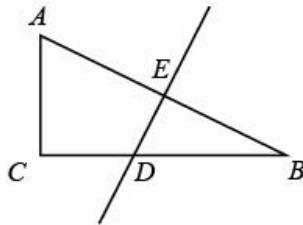
## 2018 中考模块复习每日一练

### 7.28 中垂线及角平分线

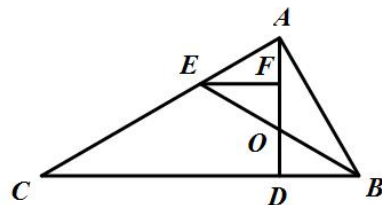
1. 如图，点  $A$  表示城镇，直线  $l_1$ 、 $l_2$  表示两条相交的公路，电信部门要修建一座信号发射塔  $P$ ，按照设计要求，发射塔到两条公路  $l_1$ 、 $l_2$  的距离必须相等，且使发射塔  $P$  到  $A$  的距离最短，请用尺规作图确定发射塔  $P$  的位置。（保留作图痕迹，不要求写出画法）



2. 在  $Rt\triangle ABC$  中， $\angle BCA=90^\circ$ ， $AB$  的垂直平分线交  $BC$  与点  $D$ ，若  $AB=8$ ， $BD=5$ ，则  $CD=$ \_\_\_\_\_.



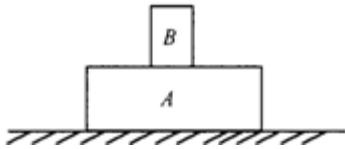
3. 如图，在  $Rt\triangle ABC$  中， $AD$  是斜边  $BC$  上的高， $BE$  是  $\angle ABC$  的平分线， $AE$  交  $BE$  于  $O$  点， $EF \perp AD$ . 求证  $AF = OD$ .



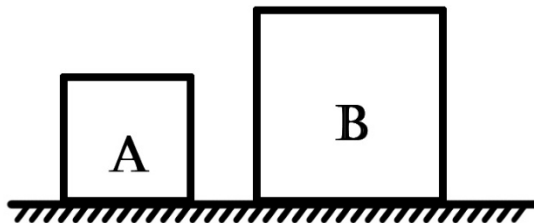
## 2018 中考初二模块复习每日一练

### 7.28 固体压强

1. 如图所示，A、B 两个长方体叠放在水平地面上，已知 B 所受的重力是 A 的三倍，A 的底面积是 B 的 4 倍，则（ ）



- A、B 对 A 的压力是 A 对地面压力的 3 倍
- B、B 对 A 的压力是 A 对地面压力的  $\frac{4}{3}$  倍
- C、B 对 A 的压强是 A 对地面压强的 3 倍
- D、B 对 A 的压强是 A 对地面压强的  $\frac{1}{16}$
2. 甲、乙、丙三个实心正方体分别放在水平地面上，它们对水平地面的压强相等，已知  $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙}$ 。若在甲、乙、丙三个正方体上方分别水平截去质量相同的部分，则剩余部分对水平地面的压强大小关系为（ ）
- A.  $p_{甲} > p_{乙} > p_{丙}$                       B.  $p_{甲} = p_{乙} = p_{丙}$
- C.  $p_{甲} < p_{乙} < p_{丙}$                       D. 无法判断
3. 如图所示，实心均匀正方体 A、B 放置在水平地面上，受到的重力均为 64N，A 的边长为 0.2m，B 的边长为 0.3m。求：



- (1) 正方体 A 对水平地面的压强。
- (2) 正方体 A、B 的密度之比  $\rho_A : \rho_B$ 。

(3) 若将正方体 A、B 上部沿水平方向分别截去相同的厚度  $h$ ，则 A、B 剩余部分对水平地面的压强分别为  $P_A'$  和  $P_B'$ ，请通过计算比较它们的大小关系及其对应的  $h$  的取值范围。