

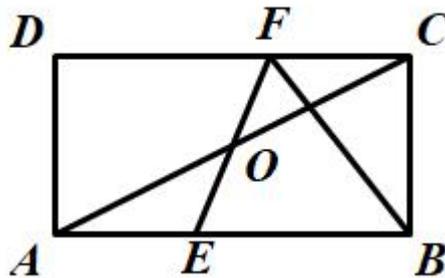
2018 中考模块复习每日一练

8.1 四边形综合

1.如图，在矩形 $ABCD$ 中， E 、 F 分别是边 AB ， CD 上的两个点，且满足 $AE = CF$ ，连接 EF 、 BF 且 $BE = BF$ ， $\angle BEF = 2\angle BAC$ 。

(1) 求证： $OE = OF$ ；

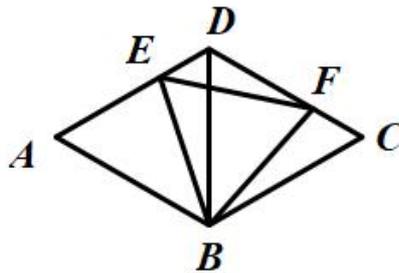
(2) 若 $BC = 2\sqrt{3}$ ，求 AB 的长



2.如图，菱形 $ABCD$ 的边长为 2， $BD = 2$ ， E ， F 分别是边 AD ， CD 上的两个动点，且满足 $AE + CF = 2$

(1) 试判断 $\triangle BEF$ 的形状，并说明理由。

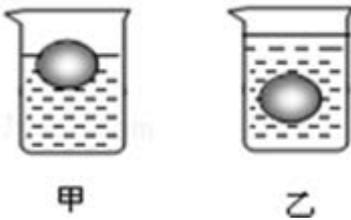
(2) 设 $\triangle BEF$ 的面积为 S ，求 S 的取值范围



2018 中考初二模块复习每日一练

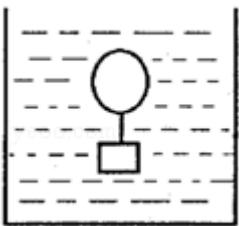
8.1 浮力

1. 现有甲、乙两个完全相同的容器，盛有体积相同的盐水，把一个鸡蛋分别放入两容器中的情形如图所示，鸡蛋在甲、乙两杯液体所受浮力分别为 $F_{甲浮}$ 、 $F_{乙浮}$ ，两杯液体对底部的压力、压强分别是 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ， $P_{甲}$ 、 $P_{乙}$ ，下列说法正确的（ ）



- A . $F_{甲浮} < F_{乙浮}$ $F_{甲} = F_{乙}$ $P_{甲} < P_{乙}$
 B . $F_{甲浮} = F_{乙浮}$ $F_{甲} > F_{乙}$ $P_{甲} > P_{乙}$
 C . $F_{甲浮} > F_{乙浮}$ $F_{甲} < F_{乙}$ $P_{甲} < P_{乙}$
 D . $F_{甲浮} = F_{乙浮}$ $F_{甲} < F_{乙}$ $P_{甲} > P_{乙}$

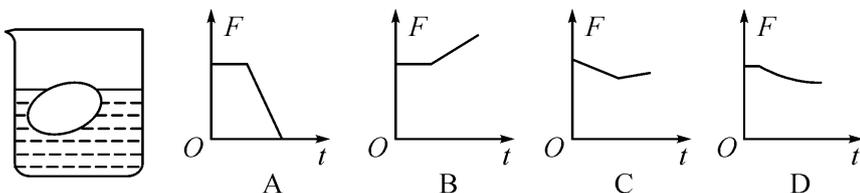
2. 用细绳连在一起的气球和铁块，恰能悬浮在盛水的圆柱形容器内如图所示位置，若用力向下轻轻拨动一下铁块，则气球和铁块的沉浮情况及水对容器底部的压强将（ ）



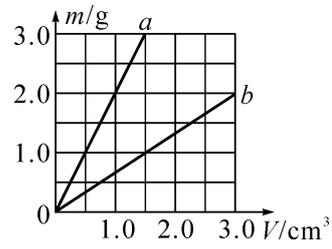
- A . 下沉，变小 B . 下沉，变大 C . 上浮，变小 D . 悬浮，不变

3. 小滨同学看到鸡蛋浮在盐水上面，如图所示，于是，他沿杯壁缓慢加入清水使鸡蛋下沉。

在此过程中，鸡蛋受到的浮力 F 随时间 t 的变化图象可能是（ ）



4. a、b 两种物质的质量和体积关系图像如图所示，分别用 a、b 两种物质制成体积相等的甲、乙两实心物体，浸没在水中，放手稳定后（ ）



- A. 甲漂浮，甲受浮力大
- B. 乙漂浮，乙受浮力大
- C. 甲漂浮，乙受浮力大
- D. 乙漂浮，甲受浮力大