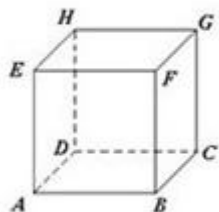


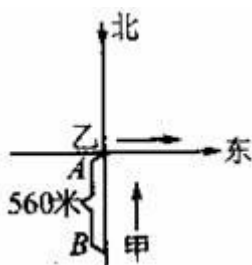
3月11日更新题目：

如图所示，两只蜘蛛同处在一个正方形的顶点A。而另一只爬虫处在A的体对顶点G。假设蜘蛛和爬虫均以同样的速度沿正方形的棱移动。任何时候它们都知道彼此的位置。蜘蛛能预判爬虫的爬行方向。试给出一个两只蜘蛛必定捉住爬虫的方案。



3月10日更新题目答案：

如下图，某城市东西路与南北路交汇于路口A。甲在路口A南边560米的B点，乙在路口A。甲向北，乙向东同时匀速行走，4分钟后二人距A的距离相等。再继续行走24分钟后，二人距A的距离恰又相等。问：甲、乙二人的速度各是多少？



解答：

若四分钟后，甲到达了C点，乙到达了D点，而 $AC=DA$ ，那么这段时间相当于，甲和乙分别从B点和A点出发，在C处相遇，此时甲和乙的速度和为 $560 \div 4 = 140$ （米每分钟）。当又过24分钟后，甲到达E点，乙到达F点，此时相当于甲从B点出发，乙从A点出发，甲在28分钟内追了乙560米，则甲乙的速度差为 $560 \div 28 = 20$ （米每分钟）。则甲的速度为80米每分钟，乙的速度为60米每分钟。