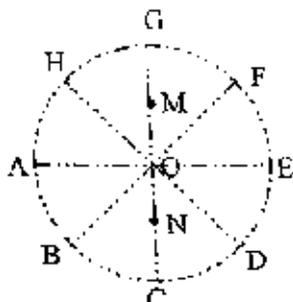


## 重庆市高三物理上册月考试卷考题同步训练

### 1. 选择题

如图所示, 已知A、B、C、D、E、F、G、H是图中虚线圆的8等分点, O为虚线圆的圆心, M、N两点在直径CG上且关于O点对称。在M、N两点放置等量异种点电荷, 则下列各点中电势和电场强度均相同的是 ( )



A. B点和D点 B. A点和E点 C. H点和F点 D. C点和G点

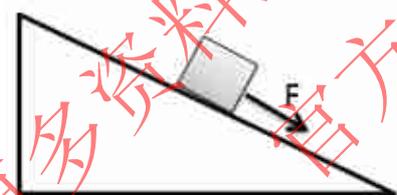
### 2. 选择题

现将一小球竖直上抛, 小球除重力外, 还会受到一水平力作用。上升过程该力的方向水平向西, 下降阶段该力的方向水平向东; 其大小总与竖直方向的速度大小成正比。则该小球 ( )

- A. 到最高点时, 小球速度为零
- B. 到最高点时, 小球加速度为零
- C. 小球落地点在抛出点东侧
- D. 小球落地点在抛出点西侧

### 3. 选择题

如图所示, 一斜面体静止在水平地面上。现将一小物体放到斜面体上的同时给小物块施加沿斜面向下的恒力, 小物体沿斜面向下做匀加速运动, 斜面体始终静止。小物体在斜面上运动的过程中, 下列说法正确的是 ( )



- A. 斜面体一定给小物体沿斜面向上的摩擦力
- B. 斜面体给小物体的作用力一定垂直斜面向上
- C. 地面给斜面体的支持力可能小于两物体的重力
- D. 地面给斜面体的摩擦力不可能水平向左

### 4. 选择题

“嫦娥奔月”的过程可以简化为: “嫦娥一号”升空后, 绕地球沿椭圆轨道运动, 然后经过变轨被月球捕获, 再经多次变轨, 最终绕月球做匀速圆周运动。已知“嫦娥一号”绕地球沿椭圆轨道运动远地点A距地面高为 $h_1$ ; 绕月球做匀速圆周运动时距离月球表面高为 $h_2$ ; 地球的半径为 $R_1$ 、质量为 $m$ ; 月球半径为 $R_2$ 。引力常量为 $G$ 。根据以上信息可以确定 ( )