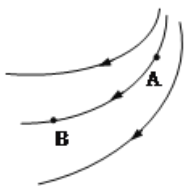


江苏2022年高一物理下期期中考试免费试卷

1. 选择题

如图所示，A、B是同一条电场线上的两点，这两点电场强度的关系是



- A. $E_A > E_B$ ，方向相同 B. $E_A > E_B$ ，方向不同
C. $E_A < E_B$ ，方向相同 D. $E_A < E_B$ ，方向不同

2. 选择题

关于功的概念，下列说法中正确的是（ ）

- A. 因为功有正负，所以功是矢量
B. 力对物体不做功，说明物体一定无位移
C. 滑动摩擦力可能做负功，也可能做正功
D. 若作用力对物体做正功，则反作用力一定做负功

3. 选择题

滑雪运动员沿斜坡下滑了一段距离，重力对他做功为2000J，物体克服阻力做功200J。则物体的（ ）

- A. 机械能减小了200J B. 动能增加了2200J
C. 重力势能减小了1800J D. 重力势能增加了2000J

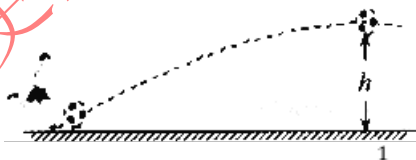
4. 选择题

假设摩托艇受到的阻力的大小正比于它的速率。如果摩托艇发动机的输出功率变为原来的2倍，则摩托艇的最大速率变为原来的（ ）

- A. $\sqrt{2}$ 倍 B. $\sqrt{3}$ 倍 C. 2倍 D. 4倍

5. 选择题

如图所示，运动员把质量为m的足球从水平地面踢出，足球在空中达到的最高点高度为h，在最高点时的速度为v，不计空气阻力，重力加速度为g。下列说法正确的是（ ）



- A. 运动员踢球时对足球做功 $\frac{1}{2}mv^2$
B. 足球上升过程重力做功mgh
C. 运动员踢球时对足球做功 $mgh + \frac{1}{2}mv^2$
D. 足球上升过程克服重力做功 $mgh + \frac{1}{2}mv^2$

6. 选择题

如图，小球自a点由静止自由下落，到b点时与弹簧接触，到c点时弹簧被压缩到最短，若不计弹簧质量和空气阻力，在小球由b→c的运动过程中，下列说法正确的是（ ）