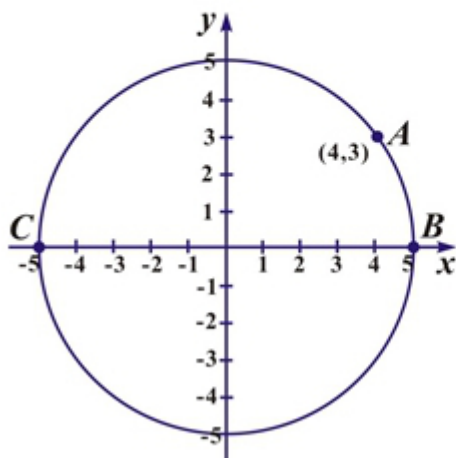


大学物理—力学-上海交通大学-中国大学MOOC慕课答案

第1周测试

如图所示，一质点在圆周上作顺时针方向的运动，该质点 t 时刻位于圆周上的 A 点处、 $t + \Delta t$ 时刻位于圆周上右端 B 点处，则 t 时刻质点的位置矢量是：



1、单选题：

选项：

A、 4

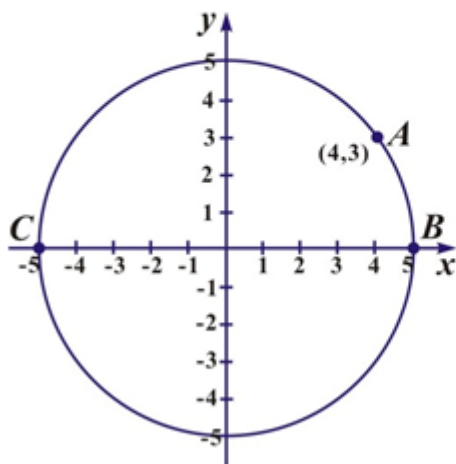
B、 3

C、 $3\vec{i} + 4\vec{j}$

D、 $4\vec{i} + 3\vec{j}$

参考：【 $4\vec{i} + 3\vec{j}$ 】

如图所示，一质点在圆周上作顺时针方向的运动，该质点 t 时刻位于圆周上的 A 点处、 $t + \Delta t$ 时刻位于圆周上右端 B 点处，则在 t 到 $t + \Delta t$ 时间内，质点的位移是：



2、单选题：

选项：

A、 $2\vec{i} - 4\vec{j}$

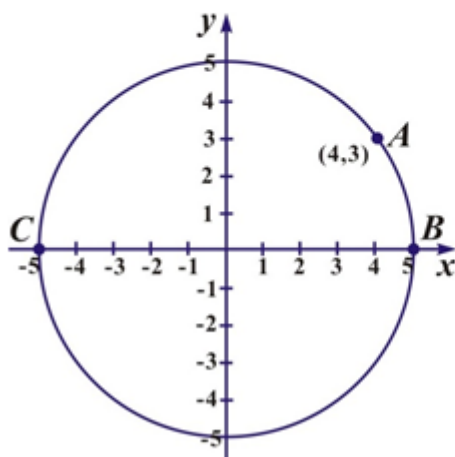
B、 $-2\vec{i} + 4\vec{j}$

C、 $\vec{i}-3\vec{j}$

D、 $-\vec{i}+3\vec{j}$

参考：【 $\vec{i}-3\vec{j}$ 】

如图所示，一质点在圆周上作顺时针方向的运动，该质点 t 时刻位于圆周上的 A 点处、 $t+\Delta t$ 时刻位于圆周上的右端 B 点处。若现在把坐标原点从圆周中心移到圆周上的左端 C 点，则 t 时刻质点的位置矢量、在 t 到 $t+\Delta t$ 时间内质点走过的位移、在 t 到 $t+\Delta t$ 时间内质点走过的路程是否改变？



3、单选题：

选项：

A、位置矢量、位移、路程都要改变；

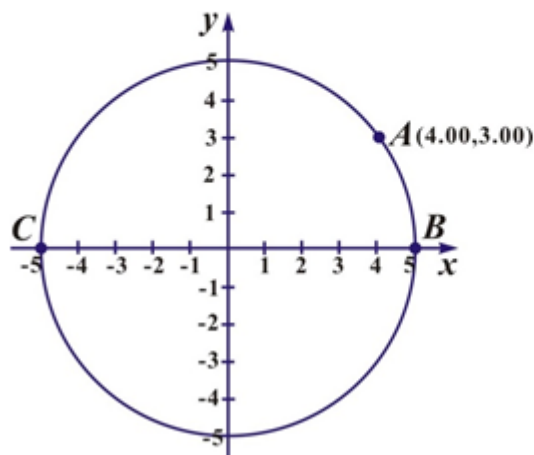
B、位置矢量、位移、路程都不变；

C、

D、

参考：【  】

如图所示，一质点在圆周上作顺时针方向的运动，该质点 t 时刻位于圆周上的 A 点处、 $t+\Delta t$ 时刻位于圆周上右端 B 点处，则在 t 到 $t+\Delta t$ 时间内，质点走过的路程是：



4、单选题：

选项：

A、 2.89 ；

B、 3.16 ；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/685221330304011110>