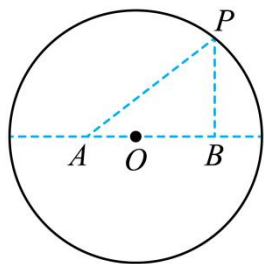


8. 如图所示，一光滑绝缘轨道水平放置，直径上有  $A$ 、 $B$  两点， $AO = 2\text{cm}$ ， $OB = 4\text{cm}$ ，在  $AB$  固定两个带电量分别为  $Q_1$ 、 $Q_2$  的正电荷，现有一个带正电小球静置于轨道内侧  $P$  点（小球可视为点电荷），已知  $AP$ ： $BP = n$ ：1，试求  $Q_1$ ： $Q_2$  是多少（ ）



A.  $2n^2$ ：1

B.  $4n^2$ ：1

C.  $2n^3$ ：1

D.  $4n^3$ ：1

二、多项选择题，每题 4 分，共 20 分