

把弯曲的道路改直，能够缩短行程，其道理用数学知识解释应是_____.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 最短路径定理

解析：

弯曲的道路改为直线，可以缩短行程，这是因为在平面几何中，连接两点的最短路径是直线。此原理被称为最短路径定理，即两点间的直线距离最短，弯曲的路线比直线路径长。

考点总结： 最短路径定理，直线最短