

高速公路的建设带动我国经济的快速发展。在高速公路的建设中，通常要从大山中开挖隧道穿过，把道路取直，以缩短路程。这样做蕴含的数学道理是 _____。

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 最短路径原理

解析：

高速公路建设中，通常要从大山中开挖隧道，实际上是利用了数学中的最短路径原理。通过开挖隧道，将道路缩短，减少行车距离和时间，这是优化路程的一种方式。

考点总结： 最短路径原理的应用