The wear on stairs

楼梯的磨损情况是一个受到多种因素综合影响的复杂研究对象。通过深入分析问题背景，结合具体约束条件，可以对问题进行如下重述：

**1.明确数据需求**  
在假设考古学家能够在不破坏建筑结构的前提下，采用低成本且简单的测量手段的条件下，明确需要获取的关键数据种类。

**2.建立分析模型**  
建立数学模型，利用问题一中获取的关键数据类型，对楼梯的磨损情况进行分析，并预测目标楼梯的使用方式。具体包括：  
A. 楼梯的使用频率；  
B. 楼梯主要使用的方向（上行或下行的偏好）；  
C. 同时使用楼梯的人数及其使用方式（如并排行走或单人通过）。

**3.进一步探讨特定条件下的相关问题**  
基于.....模型，在可以估算楼梯的建造年代、明确楼梯的使用方式以及了解建筑所在结构的日常生活模式的基础上，深入分析以下几个方面：  
A. 磨损模式是否与现有信息保持一致；  
B. 楼梯年代的估算及其可靠性；  
C. 楼梯的维修或翻新历史；  
D. 楼梯建造材料来源的确定性；  
E. 楼梯在典型一天中使用人数的数量，以及是短时间内大量人群使用楼梯，还是长时间内少量人群使用楼梯。