

特别习题 2：尚可强的技艺

本习题是受雨果的《悲惨世界》启发得到的。尚可强，最早的“逃亡者”，总能在最危机的关头从两座正交的垂直的墙的拐角处爬上去，从而逃脱追赶者。尚可强和墙面的静摩擦系数为 μ 。

- a. 若尚可强保持不滑落，他对墙的最小作用力为多大？
- b. 可能成立的最小摩擦系数 μ 为多少？

提示：墙的作用力包括法线摩擦力和切线摩擦力两种。通过调整爬墙的姿势，尚可强可以控制摩擦力和垂线的角度。