

第2章 秋千

秋千是一种运动器具，或者是游戏用具，我们在公园，学校或者社区都能见到。小朋友坐在座椅上，由他人推动或者自己的脚用力，人随着座椅来回摆动。

2.1 秋千的起源

说起秋千的起源，可追溯到几十万年前的上古时代。

那时，我们的祖先为了谋生，需要上树采摘野果或猎取野兽。在攀缘和奔跑中，他们往往抓住粗壮的蔓生植物，依靠藤条的摇荡摆动，上树或跨越沟涧，这应该是秋千最原始的雏形。

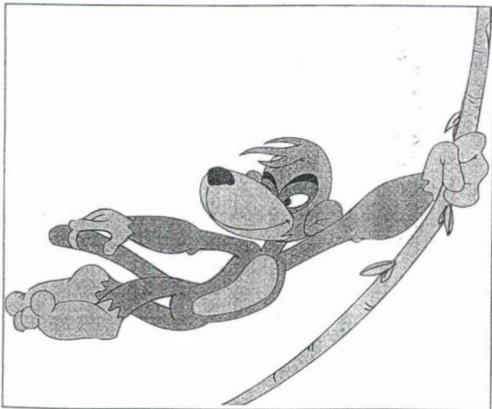


图 2.1 荡秋千

春秋时期，我国北方有了将绳索悬挂于木架下，下面装上踏板的秋千。《艺文类聚》

中就有“北方山戎，寒食日用秋千为戏”的记载。当时为了保证拴秋千绳索的结实，通常多以兽皮制成，故秋千两字繁写均以“革”字为偏旁。

如今在公园、社区处处可见秋千，认真观察秋千会发现，一般来说秋千的支架两边都是由三角形构成的，如图 2.2 所示。

那么为什么秋千的支架都是三角形的呢？

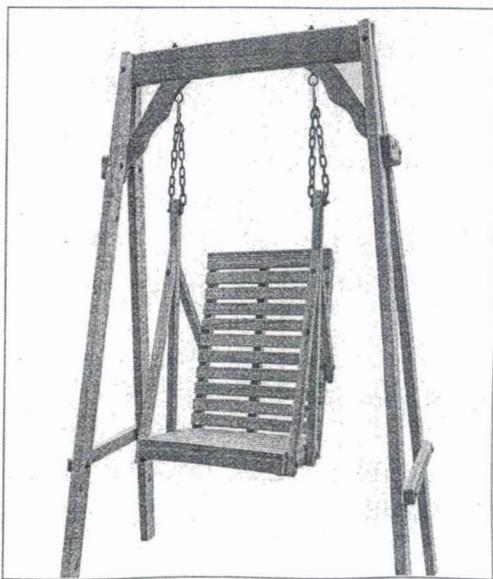


图 2.2 生活中的秋千

如图 2.3 所示，用长条和螺丝分别制作出三角形和四边形，用手推动一个角，会发现