斯普特尼克一号是人类第一颗人造卫星，由前苏联火箭专家科罗廖夫利用导弹改制而成，为铝制球体，直径58厘米，重83.6千克，球体，有4根鞭状天线，内装有科学仪器。1957年10月4日前苏联在拜科努尔航天中心发射升空，升空后发射了3个星期信号，在轨道中度过3个多月，围绕地球转了1400多圈，最后坠入大气层消失。运送卫星的火箭使卫星获得了每秒八千公尺左右的必要的轨道速度。据计算，这个卫星在离地面900公里的高空运行；它每转一整周的时间是1小时35分钟，它的运行轨道和赤道平面之间所形成的倾斜角是65度。斯普特尼克一号是航天启蒙时代的产物，是冷战时期太空竞争的标志。

斯普特尼克一号(俄语:Спутник-1，又称"卫星一号"，俄语名原意"旅行者"，或按音译"史泼尼克")是第一颗进入地球轨道的人造卫星。1957年10月4日前苏联在拜科努尔航天中心发射升空。由于这时正值冷战，斯普特尼克1号的发射震撼了整个西方，在美国国内引发了一连串事件，如斯普特尼克危机、华尔街发生小股灾，同时亦开始了美、苏两国之间的太空竞赛。