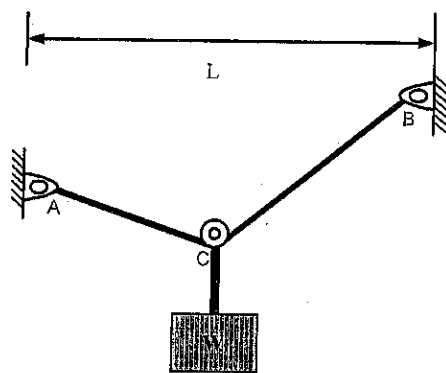


- 一、如圖一所示，一條總長 2.0m 的纜繩(假設不可拉伸且重量可忽略)，繫在如圖之 A 及 B 兩端點上。已知 B 端比 A 端高 0.6m ，兩端的水平距離 L 為 1.2m 。一物塊重 W 藉由一無摩擦的滑輪，懸掛於此一纜繩上。當滑輪滑動至靜止後，停留於 C 點。假設此纜繩最大容許拉力為 100N ，試求此物塊的最大容許重量及 AC 段之繩長。(25 分)



圖一