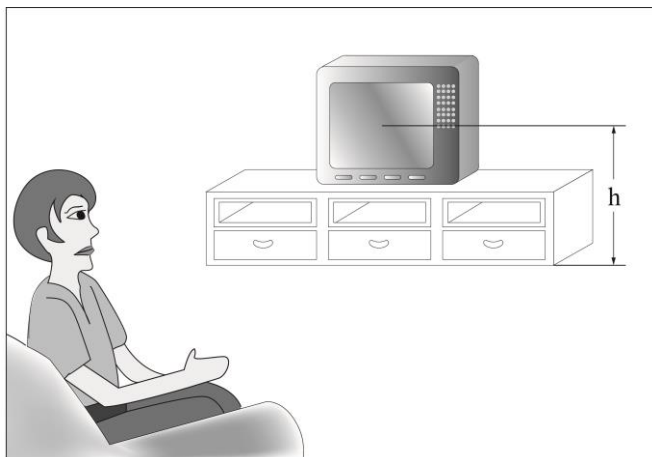


最佳觀賞距離

傳統映像管電視，「最佳觀賞距離」是螢幕對角線長度的「三倍」，而今日的高畫質液晶電視，「最佳觀賞距離」做了改變，一般是取螢幕擺放高度(即圖中 h)的「三倍」。



映像管電視跟高畫質液晶電視最大的差別在於映像管電視有很大的厚度，而高畫質液晶電視很薄，厚度可以忽略不計。

小明家以前看的是厚度達 75 公分，對角線長 30 吋(1 吋等於 2.54 公分)的映像管電視，而且緊靠在牆壁上。

問題 1 (1 分)：

請問小明坐在沙發上與對面牆壁的距離應為多少公分時，恰好是最佳觀賞距離？

問題 2 (1 分)：

小明換購了一台高畫質液晶電視，並讓高畫質液晶電視緊貼牆壁，小明應該將電視擺放在距離地面(即圖中 h)多少公分？才能坐在沙發相同位置上，也是最佳觀賞距離。