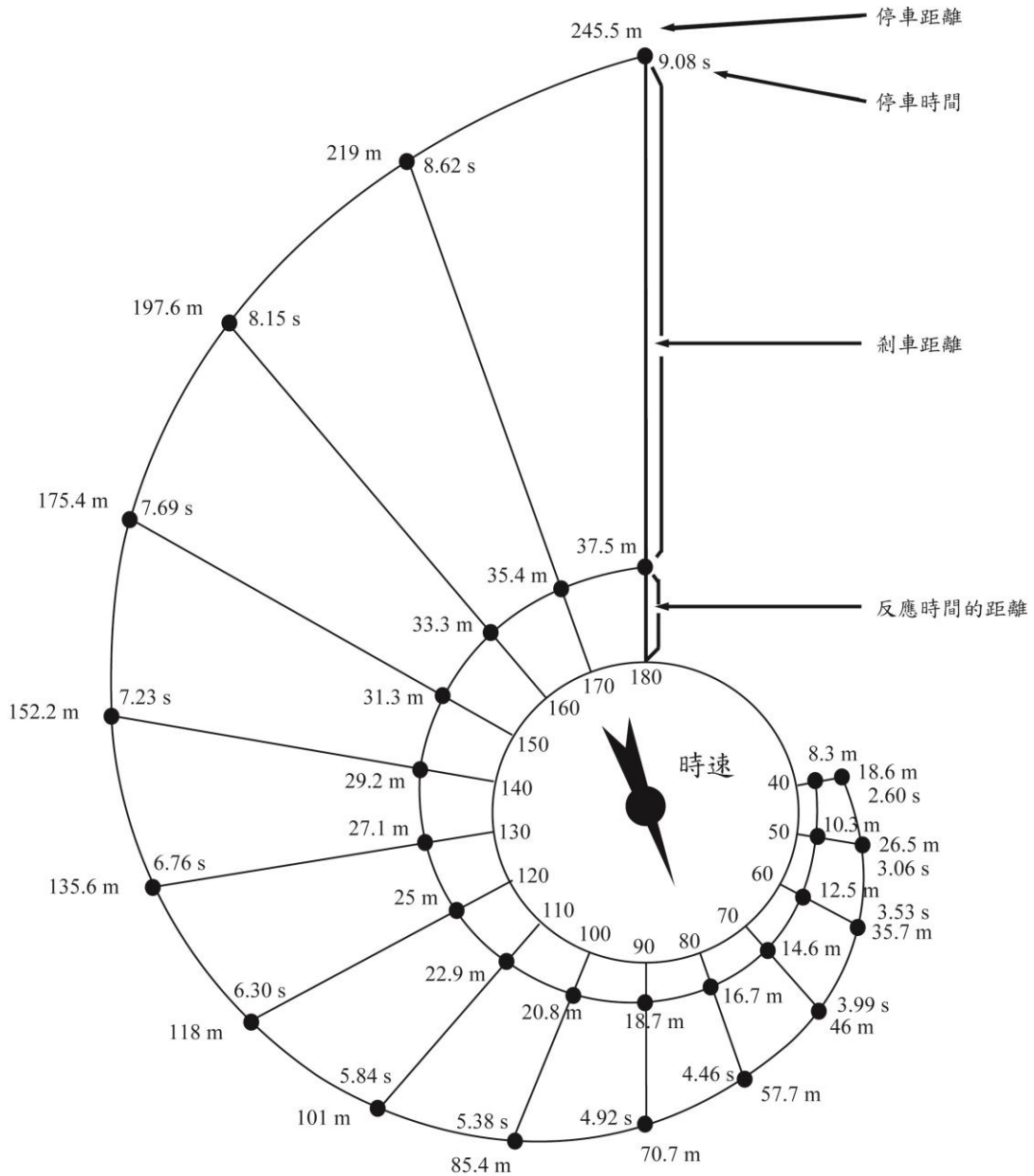


剎車

如果要停止一輛移動中的車子，所需要的距離大約是下列的總和：

- 當司機開始準備踩剎車前的距離（反應時間的距離）
- 踩下剎車後的距離（剎車距離）

下面的「蝸牛圖」顯示在良好的剎車情況下（一位特別謹慎靈敏的司機、正常的剎車系統和輪胎，以及乾燥且平整的路面），停止距離如何受到行車速度快慢的影響。



問題 1 (1 分)：

若車子的速度為 110 (公里/小時)，則司機反應時間的距離是多少？

問題 2 (1 分)：

若車子速度為 110 (公里/小時)，則車子完全停止所需距離是多少？

問題 3 (1 分)：

若車子速度為 110 (公里/小時)，則完全停住需要多少時間？

問題 4 (1 分)：

若車子速度為 110 (公里/小時)，則踩剎車後所移動的距離為何？

問題 5 (1 分)：

第二位司機，在良好的情況下，完全停止所需距離為 70.7 公尺。則踩剎車前的行駛速度是多少？