

The background of the slide features a collage of historical and academic items. On the left, there is a wooden chessboard with several chess pieces. Above it, a red ribbon with a circular emblem is visible. Below the chessboard, a blue ribbon with a similar emblem is shown. In the center, a pair of round-rimmed glasses with thin frames lies diagonally. At the bottom left, a portion of a round compass is visible. The overall theme suggests a journey of knowledge and achievement.

香港考試及評核局

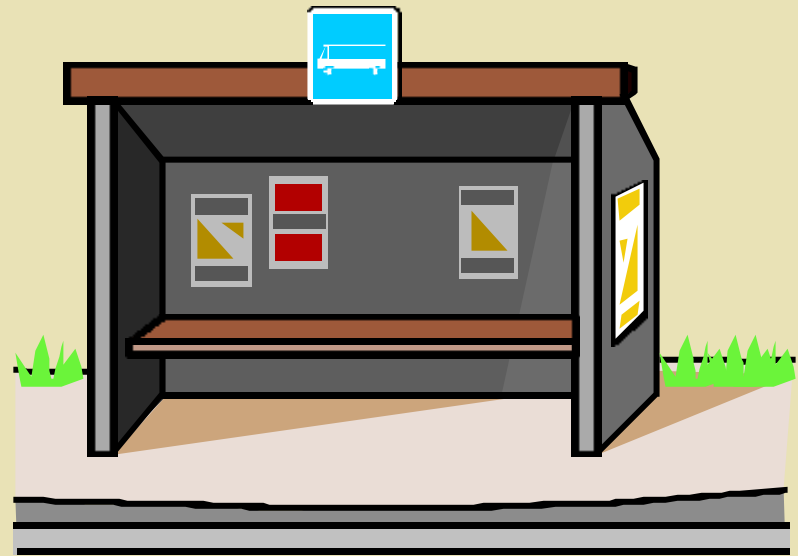
2005年香港中學會考
科技概論

試卷二 設計及製作

1. 車站座位組件

- ◆ 設計及製作一可附加於車站可供二人共坐的座位組件。
- ◆ 組件應在不使用時自動減少佔用空間，
- ◆ 具備能抵受惡意破壞的特點，以及便於清潔和維修。

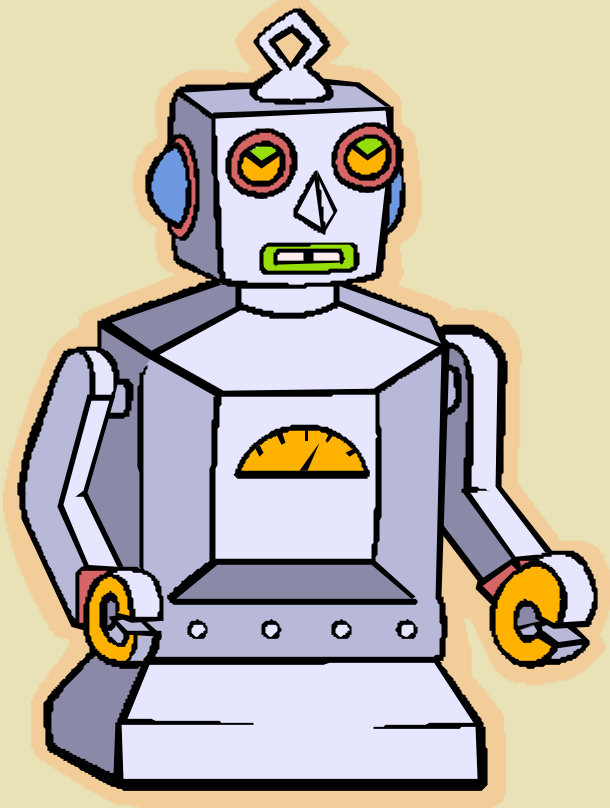
研究重點應為組件的結構和組裝、批量生產的考慮和安全使用。



2. 智能玩具

- ◆ 設計及製作一種智能玩具。
- ◆ 可回應外來的信號（如聲音、光線、震動、接觸等），
- ◆ 做出不少於兩種的機械動作。

重點研究應為機電組件的應用、玩具的創新和趣味性、玩具產品的安全要求。



3. 鞋子耐用測試裝置

- ◆ 設計及製作一鞋子耐用測試裝置。
- ◆ 能模擬鞋子使用時的一種狀況（如屈摺、撞擊、磨擦等），
- ◆ 具備記錄數據功能，以測試鞋子的耐用程度。
- ◆ 重點研究應為鞋子的耐用性和物料分析、有關的測試方法和機械設計。

