

中二學生工作紙(力學)

浸信會永隆中學

第九章 遨遊太空 工作紙

組別：_____

班別：中二_____班

日期：____/____/____

任務：設計汽車安全裝置模型以減低交通意外撞擊力

1. 定義 -- 撞擊力：

(i)

(ii) 我們相信 為有效減低 碰撞時的撞擊力，可以透過 _____

2. 評分準則：（設計評分準則）

經小組討論後，我們 設計了以下評分準則：（列寫 2~3 項條件並描述不同層次時的表現）

(i)

項目 (如何量度)	1分 (弱)	2分 (中)	3分 (強)
(a)			
(b)			
(c)			

3. 安全措施：

製作模型時，我們 需注意以下安全措施：

4. **設計圖：**

安全裝置模型設計圖	設計特色 (提出相關科學原理作支持)

5. **賽前測試及改良方法：**

測試	改良方法及原因	預期成效	撞擊力	達標 √/X
第一次				
第二次				
第三次				

6. **結果：**根據我們設計的汽車安全裝置模型，撞擊力為_____

7. **反思：**透過今次實驗，發現我們有以下優點/有待改善的地方

優點	有待改善的地方