

## 2023 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

<b>文章題目：</b> 防撞桿
<b>摘要：</b> 這是關於路面上防撞桿(棒棒糖)的文章。
<b>文章內容：</b> ( 限 500 字~1,500 字 )
<p>防撞桿是指安裝在車輛前、後或側面的一種保護裝置，其原理是在車輛碰撞時，通過吸收和分散能量的方式來減輕碰撞對車輛和乘員的損害。</p> <p>防撞桿通常由吸能材料、加強材料和外殼組成。吸能材料是一種能夠在碰撞時變形、吸收和分散能量的材料，如聚合物、泡沫塑料、橡膠等。加強材料則是一種堅硬的材料，如鋼鐵、鋁合金等，用於增強防撞桿的結構強度和剛度。外殼則起到保護和美觀的作用。</p> <p>在車輛發生碰撞時，防撞桿會首先接受撞擊力，吸能材料會被壓縮變形，吸收和分散撞擊能量，從而減輕碰撞對車輛和乘員的影響。同時，加強材料能夠保持防撞桿的結構完整性，防止其斷裂或脫落。防撞桿還能夠通過其形狀和位置，使碰撞發生時先受到碰撞，從而保護車輛和乘員的其他部分。</p> <p>警示防撞桿為設置於雙向車道中央、道路安全島間之岔路出口兩端、廠房轉角、人行道周圍、花台、車庫間隔支柱狀物、用於分隔往來車輛的行駛路線。在一定的地點裝設警示防撞桿，可確保車輛在固定的車道上行駛，並保護行人的用路環境，以達到安全駕駛之目的。</p>
<b>參考資料</b>
<a href="https://www.junyu3133525.com/article_d.php?lang=tw&amp;tb=2&amp;id=210">https://www.junyu3133525.com/article_d.php?lang=tw&amp;tb=2&amp;id=210</a> 。

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。  
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
  - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
  - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt

- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖