

# 臺北市（瑠公國民中學）113學年度第1學期推動防災教育融入課程成果表

| 授課班級 | 授課老師 | 授課日期 | 授課科目 | 授課單元 | 學生人數 | 授課時間(分鐘) |
|------|------|------|------|------|------|----------|
| 801  | 陳俊安  | 11/5 | 數學   | 畢氏定理 | 25   | 45       |
| 802  | 林有志  | 11/5 | 數學   | 畢氏定理 | 26   | 45       |
| 803  | 陳俊安  | 11/5 | 數學   | 畢氏定理 | 26   | 45       |
| 804  | 林詩芳  | 11/5 | 數學   | 畢氏定理 | 28   | 45       |
| 805  | 陳俊安  | 11/5 | 數學   | 畢氏定理 | 29   | 45       |
| 806  | 林有志  | 11/5 | 數學   | 畢氏定理 | 29   | 45       |
| 合 計  |      |      |      |      | 160人 | 270分鐘    |

## 授課照片



觀看影片-破解火場逃生的迷思

觀看影片-火災避難逃生要領

臺中消防局教育學習單  
 八年度 第 13 課 姓名: 張冠庭  
 便利商店的樓梯是直上直下, 完成以下問題:  
 在 2004 年, 消防局消防隊取得一些配有旋轉樓梯的消防梯, 在樓梯的末端會使用圓盤, 消防隊可以在非常窄的高度下救人, 根據正式的救災規定, 在救入過程中, 樓梯與圓盤中的階梯應保持至少 3.2 公尺的距離。

消防梯的階梯寬度如下表:

|      |   |
|------|---|
| 階梯寬度 | Daimler Chrysler AG Econic 3.8/28 LL - Diesel |
| 製造年份 | 2004  |
| 動力   | 205 kw (179 HP)                               |
| 引擎容積 | 6374 cm <sup>3</sup>                          |
| 軸距尺寸 | 總長 10 m 高度 2.5 m 高度 3.39 m                    |
| 旋轉樓梯 | 高度可達 30 m                                     |
| 空車重量 | 15540 kg                                      |
| 旋轉重量 | 3.8000 kg                                     |

假設樓梯長度為 30 公尺, 請問消防隊可以救人的最高高度是多少? 請找出一個可能的解答, 並簡要地解釋你的解答。

$$\sqrt{30^2 - 12^2} = \sqrt{900 - 144} = \sqrt{756} \approx 27.5 \text{ m}$$

主和天車三人高 30 公尺高度是樓梯, 請問樓梯的長度最少會是多少? 請找出一個可能的解答, 並簡要地解釋你的解答。

$$\sqrt{18^2 + 12^2} = \sqrt{324 + 144} = \sqrt{468} \approx 21.6 \text{ m}$$

臺中消防局教育學習單  
 八年度 第 13 課 姓名: 邱勝豪  
 便利商店的樓梯是直上直下, 完成以下問題:  
 在 2004 年, 消防局消防隊取得一些配有旋轉樓梯的消防梯, 在樓梯的末端會使用圓盤, 消防隊可以在非常窄的高度下救人, 根據正式的救災規定, 在救入過程中, 樓梯與圓盤中的階梯應保持至少 3.2 公尺的距離。

消防梯的階梯寬度如下表:

|      |   |
|------|---|
| 階梯寬度 | Daimler Chrysler AG Econic 3.8/28 LL - Diesel |
| 製造年份 | 2004  |
| 動力   | 205 kw (179 HP)                               |
| 引擎容積 | 6374 cm <sup>3</sup>                          |
| 軸距尺寸 | 總長 10 m 高度 2.5 m 高度 3.39 m                    |
| 旋轉樓梯 | 高度可達 30 m                                     |
| 空車重量 | 15540 kg                                      |
| 旋轉重量 | 3.8000 kg                                     |

假設樓梯長度為 30 公尺, 請問消防隊可以救人的最高高度是多少? 請找出一個可能的解答, 並簡要地解釋你的解答。

$$\sqrt{30^2 - 12^2} = \sqrt{900 - 144} = \sqrt{756} \approx 27.5 \text{ m}$$

主和天車三人高 30 公尺高度是樓梯, 請問樓梯的長度最少會是多少? 請找出一個可能的解答, 並簡要地解釋你的解答。

$$\sqrt{18^2 + 12^2} = \sqrt{324 + 144} = \sqrt{468} \approx 21.6 \text{ m}$$

分組討論學習單內容

學習單內容

承辦人：

業務主管：

校長：