

產品：片狀口香糖

目標：測量片狀口香糖的硬度和抗彎曲能力（抗彎曲部分）

動作模式：彎曲測試

測試模式：

速度	測試模式	啟點	目標	延遲
2 mm/s	距離(壓)	5 gf	15 mm	0 sec

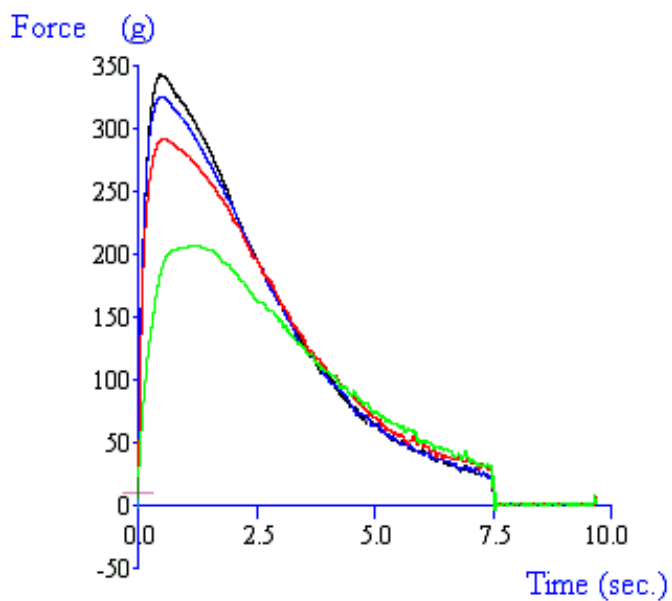
配件：

三點彎曲測試組、測試台

實驗設置：

鑽機底板的兩個可調式支架之間保持適當的距離，例如 25 毫米，以便支撐樣本。為了便於比較，請記錄該間隙距離並保持恆定。然後將底板固定在重型平台上。移動重型平台並將其鎖定在一個位置，使上部刀片與下部兩個支架的距離相等。將樣品從包裝中取出，並將其放置在支架的中央，準備在攝氏 20 度下進行測試。

曲線圖：



**實驗觀察：**

一旦達到觸發力，力就會增加，產品開始彎曲。最大力表示樣品抵抗彎曲的能力，與樣品的“強度”相關。最大力發生時的距離凸顯了在彎曲完全開始前需要施加在樣品上的變形程度，從而顯示了產物的柔韌性。

**計算項目：**

☒最大正力

☒至最大力距離

**結果：**

樣品	平均最大力 ' 強度 ' (+/-S.D.)(g)	彎曲處的平均距離 (+/-S.D.)(mm)
A	307.1 +/- 41.9	1.2 +/- 0.08

**備註：**

- 測試前樣品的儲存、包裝和處理被視為測試樣品時可能出現的可變條件。應確定這些條件並保持恆定，以便進行比較。
- 在嘗試最佳化測試設定時，建議首次測試時使用最硬的樣品，以預測所需的最大測試範圍，並確保力值足以測試所有後續樣品。