

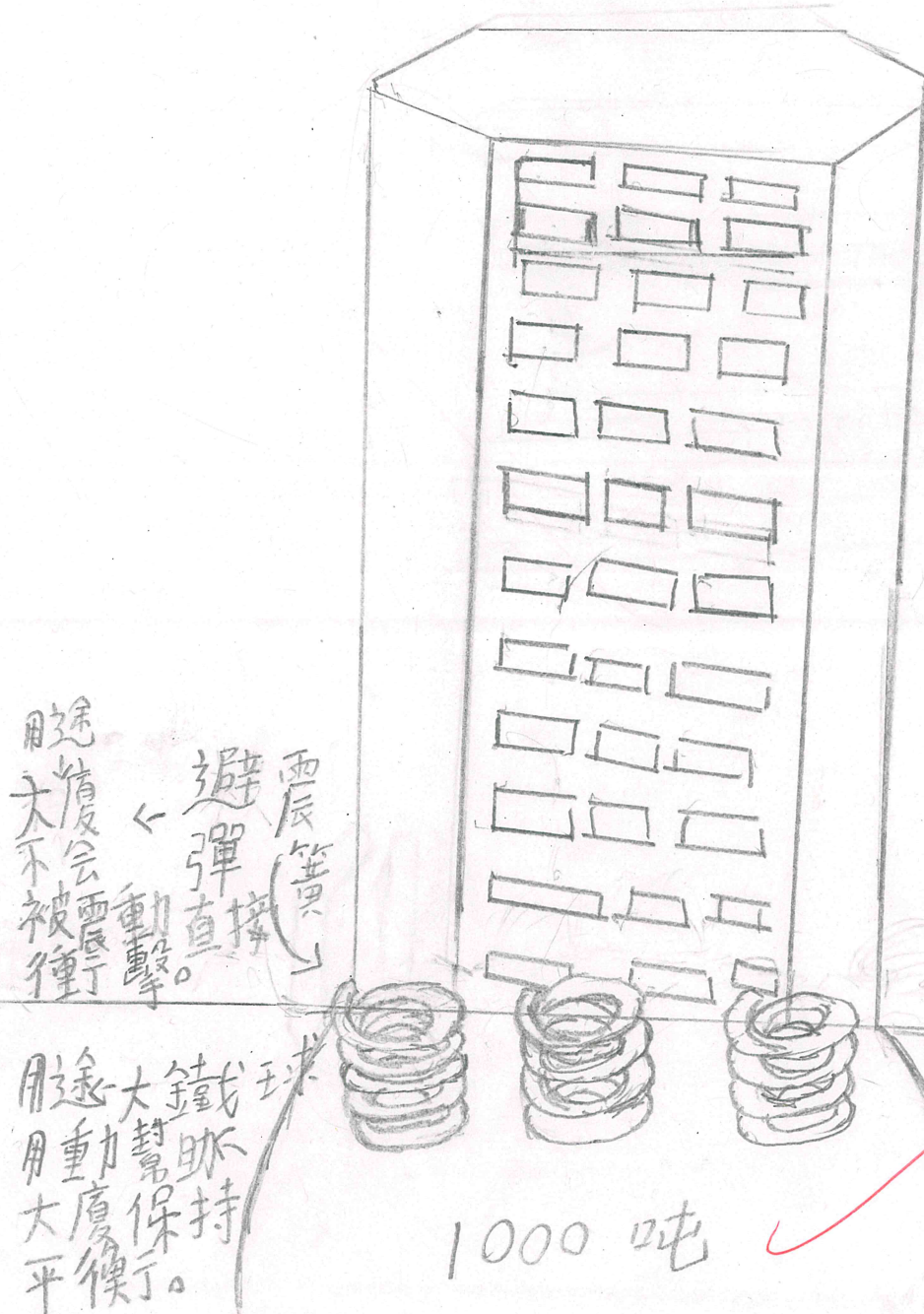
姓名：鄧鈺 (24)

班別：45

做個工程師：

設計及製作一個能夠抗震的大樓模型，在猛烈搖晃下不會倒塌，而且搖晃幅度少。
大樓模型高度不小於 30 厘米，雪條棒數量不多於 50 條。

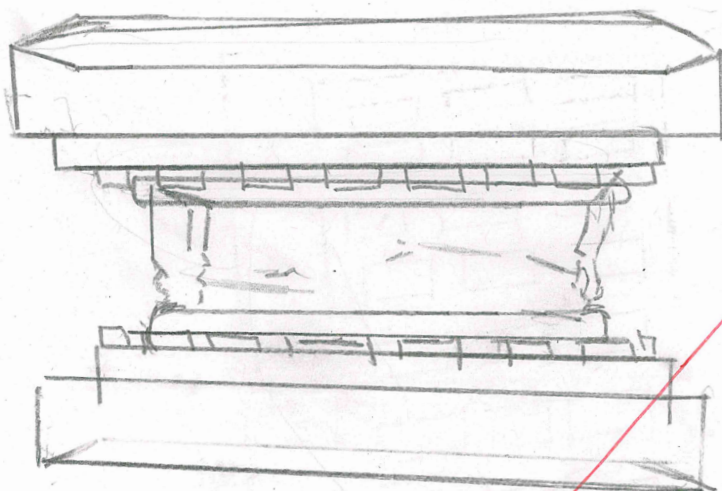
把構思的設計圖樣畫在下方，並加以適當的文字說明。



抗震裝置設計

設計及製作一個抗震裝置，能使大樓模型在猛烈搖晃下不會倒塌，而且搖晃幅度少。
抗震裝置的材料不限、底面積不大於 $20\text{cm} \times 20\text{cm}$ 。

把構思的設計圖樣畫在下方，並加以適當的文字說明。



測試檢討：

根據測試過程及結果，你們認為哪些因素會影響抗震效果？

對稱與連續性：樓層形最好是對稱的（如正方形、圓形或十字形），減少扭轉。
低重心：模型底部重、頂部輕，能增加穩定性。
均勻樑柱：每層樓均設置牢固的樑柱，特別是低層。

有甚麼因素影響？

建議的改良方法：

各位同學，請利用你們剛剛進行的實驗結果作討論及分析，想一想有沒有任何的改良方法令你們設計的「防地震模擬建築物」或「抗震裝置」有更佳的抗震效果。請各位同學把改良方法繪畫或寫出來，然後拍照上載到 Padlet 的指定位置，以便匯報時使用。



建議的改良方法：

