

目錄

中文摘要 -----	I
英語摘要 -----	II
目錄 -----	III
表目錄 -----	V
圖目錄 -----	VI
第壹章 緒論-----	1
第一節 研究背景與動機-----	1
第二節 研究目的-----	5
第三節 研究假設-----	5
第四節 研究範圍與限制-----	6
第五節 名詞解釋-----	6
第貳章 相關文獻探討-----	8
第一節 下肢肌力訓練理論之相關研究-----	8
第二節 爆發力之相關研究-----	14
第三節 垂直跳能力與運動表現之相關研究-----	15
第四節 小結-----	16
第參章 研究方法與步驟-----	17
第一節 研究對象-----	17
第二節 實驗地點與時間-----	17
第三節 實驗儀器與設備-----	18
第四節 實驗設計與步驟-----	20
第五節 實驗流程圖-----	22
第六節 資料處理與統計分析-----	23
第肆章 結果與討論-----	26
第一節 不同負重增強式訓練與CMJ之變化-----	26
第二節 不同負重增強式訓練對SJ之變化-----	33
第三節 不同負重增強式訓練對DJ之變化-----	39
第四節 綜合討論-----	45
第伍章 結論與建議-----	48
第一節 結論-----	48

第二節 建議-----	49
參考文獻-----	50
附錄-----	56
附錄一 受試者同意書-----	56
附錄二 增強式訓練課表-----	57



表 目 錄

表一 實驗參加者基本資料-----	17
表二 Motion 影像分析系統反光球座標點-----	25
表三 無負重增強式訓練前後 CMJ 動作的 t 考驗結果摘要表-----	27
表四 負重體重百分之十五增強式訓練前後CMJ動作的t考驗結果摘要表-----	28
表五 負重體重百分之三十增強式訓練前後CMJ動作的t考驗結果摘要表-----	29
表六 不同負荷增強式訓練後CMJ動作單因子變異數分析摘要表-----	32
表七 無負重增強式訓練前後 SJ 動作的 t 考驗結果摘要表-----	33
表八 負重體重百分之十五增強式訓練前後SJ動作的t考驗結果摘要表-----	34
表九 負重體重百分之三十增強式訓練前後SJ動作的t考驗結果摘要表-----	35
表十 不同負荷增強式訓練後 SJ 動作單因子變異數分析摘要表-----	38
表十一 無負重增強式訓練前後 DJ 動作的 t 考驗結果摘要表-----	39
表十二 負重體重百分之十五增強式訓練前後DJ動作的t考驗結果摘要表-----	40
表十三 負重體重百分之十五增強式訓練前後DJ動作的t考驗結果摘要表-----	41
表十四 不同負荷增強式訓練後 DJ 動作單因子變異數分析摘要表-----	44

圖 目 錄

圖一 肌肉彈性能、並連及串聯彈性要素-----	13
圖二 Eagle 紅外線攝影機-----	18
圖三 Motion 影像分析系統-----	18
圖四 AMTI 三軸測力板-----	19
圖五 CMJ 與 SJ 動作實驗場地佈置圖-----	20
圖六 DJ 動作實驗場地佈置圖-----	20
圖七 實驗流程圖-----	22
圖八 Cleveland Clinic Marker Set 反光球座標點-----	23
圖九 Motion Analysis System with EVaRT. 4. 6 軟體-----	24
圖十 ORTHOTRAK 6. 2 軟體-----	24
圖十一 不同負重增強式訓練 CMJ 動作 HF 比較圖-----	30
圖十二 不同負重增強式訓練 CMJ 動作 RFD 值比較圖-----	30
圖十三 不同負重增強式訓練 CMJ 動作 V 值比較圖-----	31
圖十四 不同負重增強式訓練 CMJ 動作 P 值比較圖-----	31
圖十五 不同負重增強式訓練 SJ 動作 HF 比較圖-----	36
圖十六 不同負重增強式訓練 SJ 動作 RFD 值比較圖-----	36
圖十七 不同負重增強式訓練 SJ 動作 V 值比較圖-----	37
圖十八 不同負重增強式訓練 SJ 動作 P 值比較圖-----	37
圖十九 不同負重增強式訓練 DJ 動作 HF 比較圖-----	42
圖二十 不同負重增強式訓練 DJ 動作 RFD 值比較圖-----	42
圖二十一 不同負重增強式訓練 DJ 動作 V 值比較圖-----	43
圖二十二 不同負重增強式訓練 DJ 動作 P 值比較圖-----	43