

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：2

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：3

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：4

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：5

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：6

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：7

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：8

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：9

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：10

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：11

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：12

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：13

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：14

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：15

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：16

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：17

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：18

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：19

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：20

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：21

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：22

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：23

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：24

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：25

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：26

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：27

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：28

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：29

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：30

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：31

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：32

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：33

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：34

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：35

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：36

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：37

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：38

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：39

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：40

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：41

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：42

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：43

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：44

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：45

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：46

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：47

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：48

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：49

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：50

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：51

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：52

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：53

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：54

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：55

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：56

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：57

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：58

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：59

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：60

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：61

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：62

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：63

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：64

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁), 內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄
 - (4)計算結果及作圖
 - (5)實驗討論
3. 實驗操作過程之評審, 主要依據實驗報告, 所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後, 請將所有器材還原

九十八學年度高級中學自然學科競賽第八區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：

一、 題目：

請利用以下器材設計一個實驗，求出「木棒與投影片間」的最大靜摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

名稱	規格	數量
木棍	25 公分	1 支
直尺	長度 45 公分, 最小刻度 1mm	2 支
投影片	A4	1 張
小刀		1 支
細線		1 捲
捲尺		1 個
支架	附直角夾及橫桿	1 組
計算機	(考生自備)	1 台

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立刻報告
2. 實驗報告書寫於答案卷上(第 2~4 頁)，內容必須包含
 - (1) 實驗設計之理論基礎
 - (2) 實驗步驟
 - (3) 數據紀錄
 - (4) 計算結果及作圖
 - (5) 實驗討論
3. 實驗操作過程之評審，主要依據實驗報告，所以務必在報告中詳細記載
4. 實驗完畢後，請將所有器材還原

