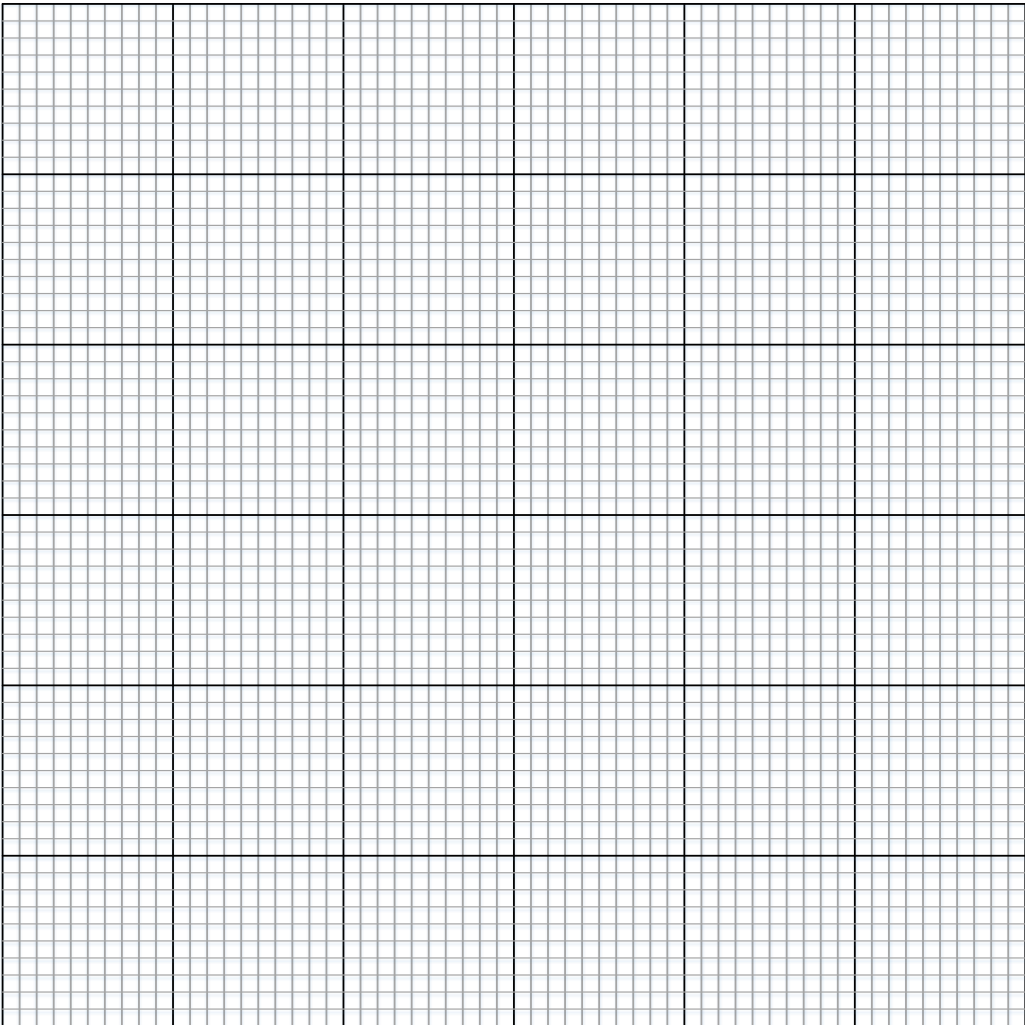


國立彰化高級中學 110 學年度  
科學班甄選  
【物理科實驗實作測驗】答案卷

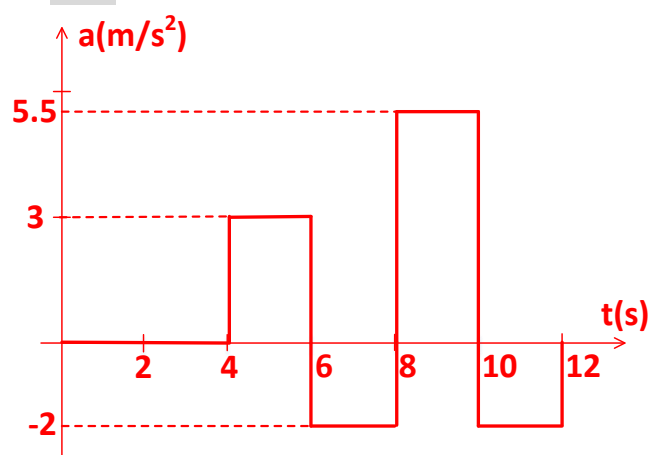
得分	【第一部分：重心與力矩實驗】												
	1. [2 分] 500N 或 490N	2. [3 分] $\sqrt{2}:1$											
	3. (1) [16 分] 略 <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">姿 態</th> <th colspan="2">長 度 (cm)</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>姿 態 一</td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="height: 30px;"></td> </tr> <tr> <td>姿 態 二</td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="height: 30px;"></td> </tr> </tbody> </table>		姿 態	長 度 (cm)		a	b	姿 態 一			姿 態 二		
姿 態	長 度 (cm)												
	a	b											
姿 態 一													
姿 態 二													
	3. (2) <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <div style="margin-top: 20px;">             重心位置座標(x, y) = ( <u>2.1</u> , <u>3.1</u> )           </div>												

	4. [12 分]			
	懸點	重力力臂長(cm)		
		大螺帽	小螺帽	大螺帽 質量(g)
	懸點一			
	懸點二			
	懸點三			
	大螺帽質量平均 <u>5.2</u> (g)			
	5. [3 分] 0.8kgw			

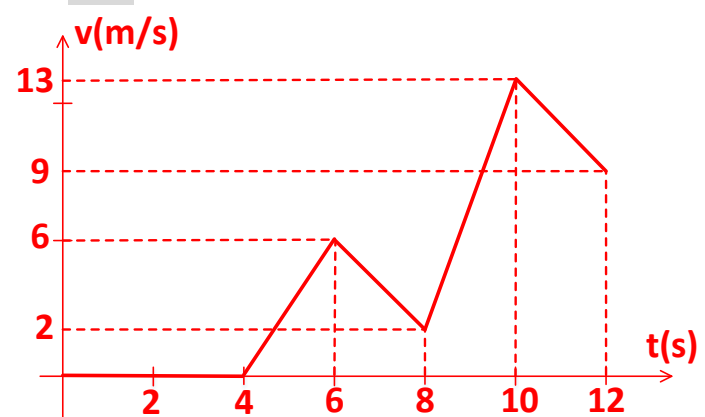
得分	【第二部分：電阻量測實驗】	
	1. [5 分] 約 1200Ω	2. [5 分] 約 900Ω
	3. (1) [4 分] 2.25	3. (2) [4 分] 0.3

得分	【第三部分：理論試題】		
	1. [4 分] $A > B > C > D$		2. [4 分] 約 300W
	3. [4 分] $U$		4. [4 分] $Vh(\rho g - dg + da)$
	5. (1) [4 分] $\rho gSh_3$	5. (2) [4 分] $\rho gSh_2$	5. (3) [4 分] $h_3:(h_1 + h_2):h_2$

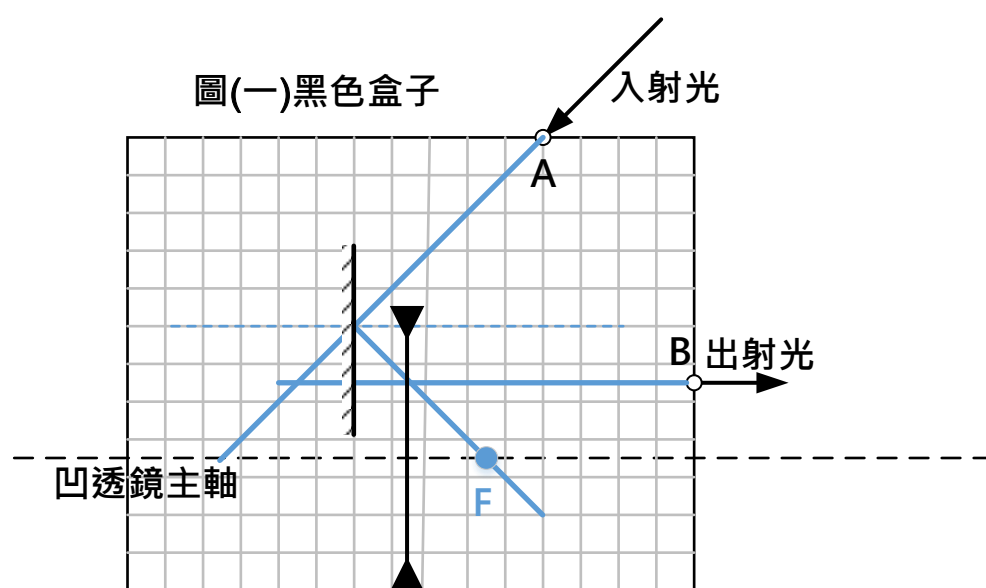
6. (1) [4 分]



6. (2) [4 分]



7. (1) [5 分]



(2) [5 分]

