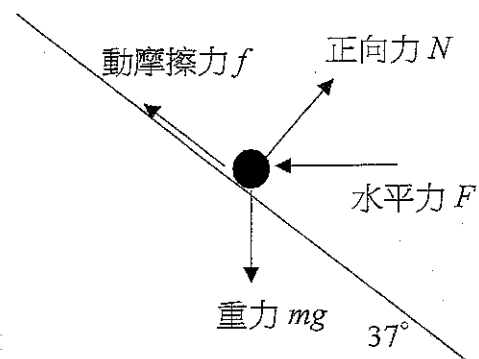


參考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	B	E	E	A	D	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	A	BC	DE	AD	ACE	AD	CD	BC
21	22	23	24	25	26	27			
AB	CD	AC	AE	BC	E	DE			

甲、



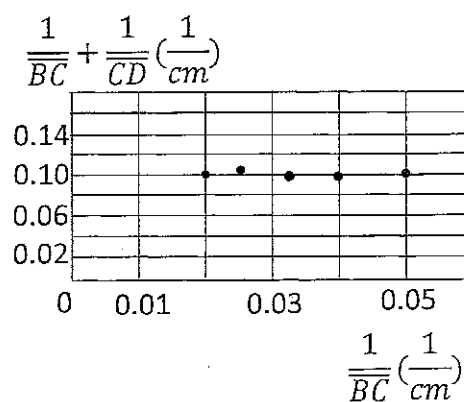
乙、水平力量值變大
 正向力量值變大
 動摩擦力量值變大
 重力量值不變

丙、1cm

丁、放大率 = $\frac{\text{像距}}{\text{物距}} = \frac{20.0}{20.0} = 1$ ，故影像與光源屏 B 之圖案的尺寸一樣大。

戊、

A	D	F
物理量 次序	$\frac{1}{\overline{BC}} \left(\frac{1}{\text{cm}} \right)$	$\frac{1}{\overline{BC}} + \frac{1}{\overline{CD}} \left(\frac{1}{\text{cm}} \right)$
1	0.050	0.100
2	0.040	0.099
3	0.033	0.099
4	0.025	0.102
5	0.020	0.100



己、 $\frac{1}{\text{焦距}} = \frac{1}{\text{物距}} + \frac{1}{\text{像距}} = 0.100 \rightarrow \text{焦距} = 10.0\text{cm}$

庚、操縱變因：BC 的距離（即物距，或 \overline{BC} ）

應變變因：CD 的距離（即像距，或 \overline{CD} ）