

文憑試必備：物理應試練習

力和運動（第一版）

最近更新：2012-09-19

修訂表（主書）：

F1 p.14 #7b	着地速度 v
F1 p.22 答案 #3a	-0.6 m s^{-2}
F1 p.23 答案 #4b(ii)	-10 m s^{-1}
F2 p.28 答案 #4	A
F2 p.37 答案 #8b	443 N
F2 p.38 答案 #2c	0.58 m
F2 p.39 答案 #5b	0.0472 N
F3 p.45 答案 #2b	(0 N, -7 N)
F3 p.50 答案 #19	B
F3 p.51 #22 選項	D. $150 \cos 50^\circ \sin 50^\circ \text{ N}$
F5 p.85 答案 #1c(ii)	空氣阻力、抬升力
F6 p.93 答案 #12	D
F6 p.94 #17 選項	A. 0.75 s; B. 1.02 s; C. 1.77 s; D. 3.21 s
F6 p.94 答案 #17	A
F7 p.105 #14 選項	B. 70.9°
F7 p.109 答案 #7	6300 m
F8 p.116 #3	$G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
F10 p.144 答案 #6b	4:1; 29.5 m s^{-1} ; 591 rad s^{-1}

修訂表（題解）：

F2 p.7 #4	答案應作 A。
F2 p.12 #3b(ii)另解	末行 1200 應為 12 000，即直升機之質量。
F2 p.13 #5b	$F = ma$ 應為 $F - mg = ma$ 。因此， $F = 0.0472 \text{ N}$ 。
F3 p.15 #8	$x_A = \sqrt{1^2 - 0.6^2}$ 及 $x_B = \sqrt{2^2 - 0.6^2}$ 。
F3 p.16 #20	摩擦力應為 $F \sin 50^\circ$ 。
F3 p.19 #8a 圖	承托力應指向左。
F3 p.22 #11a	$m_1 + m_2$ 等於 3 kg 而非 3。
F5 p.29 #7	足球所受的力應為向後。
F5 p.30 #16	答案應作 A。
F5 p.31 #33 圖	圖中兩角皆應為 $\theta/2$ 。
F6 p.38 #17	答案應作 A。行三 20 應為 $20 \sin 60^\circ$ ，因此， $t \approx 0.75 \text{ s}$ 或 2.79 s 。
F6 p.40 #3b	14.14 s 應為 14.15 s。
F7 p.44 #4	答案應作 D。
F7 p.44 #14	答案應作 70.9° 。
F8 p.55 #3 補充說明	行二「此題是特別」，刪「是」字。 行三「從而利用」，應作「從而有」。
F9 p.58 #8 圖	y 軸應為 f/N ，2 應為 10。 在 x 軸上，5 和 10 應分別為 1 和 4。