

I prova parziale di Fisica Generale L-A
Corsi di laurea in Ingegneria Aerospaziale e Meccanica
 II Facoltà di Ingegneria, sede di Forlì
Prof. D. Galli
 7 marzo 2003
Soluzioni

		Esercizio							
		1.1	2.1	2.2	3.1	3.2	4	5	6
compito	1	$\alpha xy^2 z^2 + \beta (x^2 + yz)$	$\frac{5}{14} g$	$\sqrt{\frac{10}{7}} gh$	$\frac{5}{11} v$	$\frac{24}{11} \frac{v}{a}$	1.502	284.41	0.2837
	2	$\alpha x^3 yz + \beta (x^2 + yz)$	$\frac{1}{3} g$	$\sqrt{\frac{4}{3}} gh$	$\frac{1}{7} v$	$\frac{8}{7} \frac{v}{a}$	1.087	68.31	0.0346
	3	$\alpha x^2 yz^2 + \beta (y^2 + xz)$	$\frac{1}{4} g$	\sqrt{gh}	$\frac{7}{9} v$	$\frac{8}{3} \frac{v}{a}$	0.830	233.69	0.4144
	4	$\alpha xy^3 z + \beta (y^2 + xz)$	$\frac{5\sqrt{2}}{14} g$	$\sqrt{\frac{10}{7}} gh$	$-\frac{1}{33} v$	$\frac{16}{11} \frac{v}{a}$	0.643	84.33	0.0837
	5	$\alpha x^2 y^2 z + \beta (z^2 + xy)$	$\frac{\sqrt{2}}{3} g$	$\sqrt{\frac{4}{3}} gh$	$\frac{1}{3} v$	$4 \frac{v}{a}$	1.087	233.69	0.0346
	6	$\alpha xyz^3 + \beta (z^2 + xy)$	$\frac{\sqrt{2}}{4} g$	\sqrt{gh}	$-\frac{7}{15} v$	$\frac{8}{5} \frac{v}{a}$	0.830	68.31	0.4144