

VALUTAZIONE

VALUTAZIONE									
1	<u>Massima inclinazione per equilibrio</u>								
a	Numero di rilevazioni – (0,5 p/rilevazione – max 5)	5	8						
	Valori: $6^\circ \leq \theta \leq 10^\circ$ (al 50% 1p; al 75% 2p; al 100% 3p)	3							
1	<u>Coefficiente di attrito radente statico μ_s</u>								
b	Calcolo corretto	2	10						
	Incertezza coerente (semidisp max o altro)	2							
	Risultato: valore centrale entro $0,14 \pm 0,2$ (2p); entro $0,14 \pm 0,1$ (+3p)	5							
	Espressione corretta con cifre significative	1							
1	<u>Massima inclinazione per rotolamento puro θ_{\max}</u>								
c	Risultato coerente con formula trovata	2	5						
	Incertezza coerente	2							
	Espressione corretta con incertezza e cifre significative	1							
	<u>Procedimento e Formula per calcolare la massima inclinazione</u>								
	Procedimento corretto (4) completo (2) chiaro (1)	7	10						
	Si esplicita che $f \leq \mu_s \text{ mg cos } (\theta)$ (3)	3							
	Totale 1: 33								
2	<u>Altezza di caduta y</u>								
a	Valore “ragionevole”	1	2						
	Espressione corretta con incertezza e con cifre significative	1							
2	<u>Misure di gittata - scivolamento</u>								
b	Numero valori di inclinazione (1 p per 5 valori, max 3 p per 7 valori o più)	3							
	Numero rilevazioni di gittate: 0,5 p per rilevazione (max 15 punti)	15							
	Valori di gittata coerenti con fogli tracce (6), <i>non</i> scarta gli event.anomali (-3)	6							
	Incertezze coerenti	3	30						
	Scrittura corretta in tabella chiara e ordinata	2							
	Espressione corretta con incertezze e cifre significative (complessiv 1p)	1							
	<u>Andamento della gittata</u>								
	Cresce e diminuisce (1) massimo localizzato (1)	2	2						
2	<u>interpretazione</u>								
c	corretta (4); completa + considera il tempo di volo (2+1); chiara (1)	8	8						
	Totale 2: 40								
3	<u>Inclinazione scelta e motivazione</u>								
a	Inclinazione $\leq \theta_{\max}$ per rotol puro (solo se c'è la risposta 1c motivata)	2	3						
	Esplicita che Inclinazione $> \theta_{\min}$ per scivolamento (v. tabella 2b)	1							
3	<u>Misure di gittata - rotolamento</u>								
b	Numero valori di lunghezza (1 p per 5 valori, max 3 p per 7 valori o più)	3							
	Numero rilevazioni di gittate: 0,5 p per rilevazione (max 10 punti)	10							
	Valori di gittata coerenti con fogli tracce (3), <i>non</i> scarta gli event.anomali (-3)	6							
	Incertezze coerenti	3	25						
	Scrittura corretta in tabella chiara e ordinata	2							
	Espressione corretta con incertezze e con cifre significative	1							
	<u>lunghezza l'</u>								
	rilevata correttamente e in modo coerente con i dati	4							
	Espressione corretta con incertezza e cifre significative	1	5						
3	<u>coefficiente di attrito dinamico</u>								
c	valore centrale entro $0,14 \pm 0,2$ (3p); entro $0,14 \pm 0,1$ (+2p)	5	8						
	incertezza coerente	2							
	Espressione corretta con incertezza e cifre significative	1							
	<u>formula per ricavarlo</u>								
	ragionamento corretto (4) completo (2) chiaro (1)	7	7						
	Totale 3: 48								
	Totale 1, 2, 3: 121								