

Odhodové parametry - hod oštěpem muži

Mistrovství ČR na dráze | Plzeň | 25.-26. 7. 2026

Metodika měření

Záznam: Odhod byl zaznamenán z bočního pohledu kamerou se snímkovou frekvencí 200 FPS, umístěnou co nejbližší kolmo k předpokládanému místu odhodu.

Vyhodnocení: Video bylo analyzováno v programu Kinovea. Rychlost odhodu byla určena trasováním pevně identifikovatelného bodu v oblasti vinutí oštěpu v pěti po sobě jdoucích snímcích kolem okamžiku vypuštění: dva snímky před, snímek vypuštění a dva snímky po (celkové časové okno 20 ms).

Úhlové parametry: Úhel nasazení je úhel podélné osy oštěpu vůči horizontále v okamžiku vypuštění. Úhel vypuštění je směr regresně proložené trajektorie trasovaného bodu v okamžiku vypuštění vůči horizontále. Úhel náběhu je v této 2D analýze vypočten jako rozdíl úhlu nasazení a úhlu vypuštění.

Metodická poznámka. Jde o 2D analýzu, odhad může být ovlivněn pohybem mimo rovinu obrazu a odchylkou kamery od přesně kolmého postavení.

Výsledky - nejlepší pokusy

Příjmení	Číslo pokusu	Výsledek (m)	Rychlost odhodu (km/h)	Úhel nasazení (°)	Úhel vypuštění (°)	Úhel náběhu (°)
Výška	4	77,04	101,4	39,7	36,6	3,1
Čača	1	76,24	99,9	41,7	37,5	4,2
Šindelář	2	73,31	104,9	50,4	42,4	8,0
Šípek*	5	70,43	103,8	53,2	43,5	9,7
Boháč	5	67,33	92,2	44,0	36,8	7,2
Knebl	3	65,06	92,8	47,0	41,1	5,9
Veselý	6	61,61	93,4	54,4	42,0	12,4
Kříž	3	61,35	81,7	41,8	42,3	-0,5
Procházka	2	57,94	89,9	42,0	36,0	6,0
Hošek	3	54,60	94,1	45,4	37,7	7,7

* = nejlepší pokus nebyl zaznamenán.

Pozn.: Úhly jsou uvedeny ve stupních. Kladný úhel náběhu znamená, že podélná osa oštěpu je v okamžiku vypuštění skloněna výše než směr jeho pohybu.