



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU O TYČI

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN V HALOVÉ ATLETICE

21. - 22.2.2015

PRAHA

Analyzované disciplíny:

skok o tyči

Autoři projektu:
Mgr. Jan Feher, Ph.Dr. Aleš Kaplan, PhD.

Pomocníci:
Radek Hykeš, Jiří Doležal

Kontakt:
Mgr. Jan Feher
Katedra atletiky UK FTVS
José Martího 31, Praha 6 – Veleslavín, 16252
feher@ftvs.cuni.cz
jan.feher@tiscali.cz

Kontakt:
Ph.Dr. Aleš Kaplan, PhD.
Katedra atletiky UK FTVS
José Martího 31, Praha 6 – Veleslavín, 16252
akaplan@ftvs.cuni.cz

METODIKA MĚŘENÍ

Náběhové rychlosti byly odečítány z vysokofrekvenčního videozáznamu. Na dráze byly kalibrovány průběžné body ve vzdálenosti 15 m, 10 m a 5 m před nulovou hranicí a k těmto bodům byly odečítány rychlosti ve sledovaných úsecích. K natáčení bylo použito fotoaparátu Casio Exilim EX-ZR1000 v případě závodu žen a fotoaparátu Panasonic DMC FZ1000 v případě mužů.

LEGENDA

Jméno	Oddíl	Výkon	Aktuální výška (m)		
			Pokus	15-10	10-5
Kudlička Jan	TJ Dukla Praha	5.60	x	8,77	9,26
			o	8,77	9,26

Nejlepší dosažený výkon v soutěži (m)

Rychlost dosažená ve sledovaném úseku 10 až 5 m před nulovou hranicí (m/sec)

Rychlost dosažená ve sledovaném úseku 15 až 10 m před nulovou hranicí (m/sec)

Zdařený (o), nezdařený (x) pokus

SKOK O TYČI - MUŽI - 22.2.2015

Jméno	Oddíl	Výkon	4.40			4.60			4.80			5.00			5.15		
			Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5
Šrámek David		4.40	x	nm	nm	x	7,94	8,20									
	ASK Slavia Praha		o	7,94	8,33	x	7,94	8,33									
						x	7,94	8,47									
Bárta Dan		4.60	x	7,69	8,20	x	7,69	8,20	x	7,69	8,20						
	TJ LIAZ Jablonec n/N.		o	7,69	8,20	o	7,69	8,06	x	7,69	8,20						
						x	7,81	8,33									
Stuchlík Michal		4.80	o	7,69	8,20	o	7,94	8,20	x	7,81	8,06	x	7,94	8,33			
	TJ Sokol Opava								x	7,81	8,20	x	7,94	8,47			
									o	7,94	8,33	x	7,94	8,47			
Veverka Tomáš		4.80	o	7,58	7,94	o	7,58	7,94	x	7,58	8,06						
	TJ Sokol Opava								o	7,58	7,94						
Lukáš Marek		4.80	o	7,69	8,33	x	7,81	8,33	o	7,81	8,33	x	7,94	8,33			
	PSK Olymp Praha					o	7,81	8,20				x	7,94	8,47			
												x	7,94	8,47			
Hájek Vojtěch		4.80	-	-	-	o	8,06	8,47	o	8,20	8,62	x	8,20	8,62			
	PSK Olymp Praha											x	8,20	8,62			
												x	8,33	8,47			
Jánský Jan		5.00	o	8,06	8,62	o	8,06	8,62	o	8,06	8,62	o	8,06	8,62	x	8,20	8,62
	A. C. TEPO Kladno														x	8,20	8,77
															x	8,20	8,77
															x	8,20	8,77

Náběhové rychlosti měřeny ve dvou úsecích: 15 až 10 m a 10 až 5 m

Poznámka: rychlost je uváděna v m/sec

SKOK O TYČI - MUŽI - 22.2.2015

Jméno	Oddíl	Výkon	5.00			5.15			5.30			5.50			5.60		
			Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5
Pašiak Adam		5.30	x	8,62	9,09	o	8,62	9,09	x	8,62	8,93	x	8,62	8,93			
			o	8,62	9,09				x	8,62	8,93	x	8,62	8,93			
									o	8,77	8,93	x	8,62	8,93			
Univerzitní sportovní klub Praha																	
Jméno	Oddíl	Výkon	5.30			5.50			5.60			5.71			5.60		
			Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5
Kudlička Jan		5.60	o	8,77	9,09	o	8,77	9,09	x	8,77	9,26	x	8,93	9,26			
									o	8,77	9,26	x	8,93	9,26			
												x	8,93	9,26			
TJ Dukla Praha																	

Náběhové rychlosti měřeny ve dvou úsecích: 15 až 10 m a 10 až 5 m

Poznámka: rychlost je uváděna v m/sec

Videozáznam všech soutěžních pokusů Jana Kudličky:

<https://www.youtube.com/watch?v=1Cw2AtNAZTE>

SKOK O TYČI - ŽENY - 21.2.2015

Jméno	Oddíl	Výkon	3.40			3.60			3.80			4.00			4.15		
			Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5
Švábíková Amálie ASK Slavia Praha	3.60	x	nm	nm	o	6,67	7,06	x	6,82	6,97							
		o	6,67	7,06				x	6,82	7,06							
								x	6,82	7,14							
Jeníková Eva Univerzitní sportovní klub Praha	3.60	o	6,52	6,97	o	6,60	7,06	x	6,67	7,14							
								x	6,74	7,06							
								x	6,74	7,32							
Janatová Kateřina AC Pardubice	3.60	o	6,67	6,97	o	6,67	6,97	x	6,67	6,97							
								x	6,67	6,97							
								x	6,74	7,06							
Pöschlová Nikola A. C. TEPO Kladno	3.80	o	6,90	7,06	o	6,90	7,14	x	6,90	7,14	x	7,06	7,23				
								o	7,06	7,23	x	7,14	7,23				
											x	7,06	7,32				
Pöschlová Sabina A. C. TEPO Kladno	3.80	o	6,90	7,14	x	6,97	7,06	o	6,97	7,14	x	6,97	7,14				
					x	6,90	7,14				x	7,06	7,23				
					o	6,97	7,23				x	6,97	7,23				
Jiroutová Nikol Univerzitní sportovní klub Praha	3.80	o	6,90	7,06	o	nm	nm	o	6,90	7,14	x	6,82	7,14				
											x	6,97	7,23				
											x	6,97	7,23				
Suchelová Nikola A. C. TEPO Kladno	3.80	o	7,06	7,32	o	7,14	7,32	o	7,14	7,32	x	5,20	7,41				
											x	7,14	7,41				
											x	7,23	7,41				
Pražáková Zuzana TJ Sokol Kolín-atletika	4.00	-	-	-	o	6,90	7,14	o	6,97	7,14	o	6,97	7,23	x	6,97	7,23	
														x	nm	nm	
														x	nm	nm	

Náběhové rychlosti měřeny ve dvou úsecích: 15 až 10 m a 10 až 5 m

Poznámka: rychlost je uváděna v m/sec

SKOK O TYČI - ŽENY - 21.2.2015

Jméno	Oddíl	Výkon	3.80			4.00			4.15			4.30			4.40		
			Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5
Šilhanová Rebeka	AK Olymp Brno	4.15	o	7,14	7,32	o	7,14	7,50	x	7,14	7,50	x	7,23	7,60			
									o	7,32	7,50	x	7,32	7,41			
												x	7,23	7,32			
Maláčová Romana	Univerzitní sportovní klub Praha	4.15	-	-	-	o	7,69	8,00	o	7,60	7,90	x	7,60	8,00			
												x	7,60	8,00			
												x	7,60	8,00			
Morysková Aneta	Univerzitní sportovní klub Praha	4.30	-	-	-	o	nm	nm	o	7,41	7,41	o	7,41	7,50	x	7,41	7,41
															x	7,32	6,52
																x	7,32

Jméno	Oddíl	Výkon	4.30			4.40			4.50			4.60						
			Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5	Pokus	15-10	10-5				
Ptáčnicková Jiřina	Univerzitní sportovní klub Praha	4.50	x	7,90	8,22	o	8,22	8,10	o	8,22	8,10	x	8,22	8,10				
													x	8,22	8,22			
													x	8,22	8,10			

Náběhové rychlosti měřeny ve dvou úsecích: 15 až 10 m a 10 až 5 m

Poznámka: rychlost je uváděna v m/sec