

Abstrakt

Název: Metodika měření náběhových rychlostí u skokanských atletických disciplín

Cíle: Cílem práce je uvedení metodiky měření náběhových rychlostí pomocí radaru, kamery a fotobuňky. Dále pak srovnání jednotlivých přístrojů pro měření náběhových rychlostí (kamera, fotobuňky, radar) a uvedení jejich výhod či nevýhod. V neposlední řadě bude v práci definováno využití dat z měření pro trenérskou praxi.

Metody: Ve své práci jsem použil metodu analýzy dokumentů. Čerpal jsem především ze zahraničních publikací, ale také z domácí literatury. U zahraničních zdrojů se jednalo v první řadě o odborné články z časopisů nebo internetové publikace zaměřené na tematiku měření náběhových rychlostí a skokanské atletické disciplíny. Co se týká domácí literatury, tak zde šlo především o knihy s tematikou atletických skoků. Zjištěné informace byly poté využity při samotném experimentu a vyhodnocování dat.

Výsledky: Z výsledků je patrná rozdílnost jednotlivých přístrojů, kdy došlo k naměření rozdílných časů, které se lišily o 0,01–0,02 s. Rozdílnost je patrná i u metodiky měření a vyhodnocování dat. Podle kritérií trenérů bylo následně určeno, který přístroj je nejvhodnější za předem uvedených podmínek.

Klíčová slova: skok daleký, skok o tyči, trojskok, fotobuňka, radar, kamera, náběhová rychlost