

Contribuții privind realizarea unui model matematic al aruncării la coș de pe loc

Valentin Cucer¹, Dorina Ianc², Ștefan Maroti²

¹Colegiul Național „Emanuil Gojdu”, Oradea

²Universitatea din Oradea, Facultatea de Educație Fizică și Sport

Rezumat

În jocul de baschet aruncarea la coș este elementul tehnic prin care se realizează scopul jocului - marcarea de puncte. Ținând seama de importanța sa, aruncarea la coș este cercetată din punctul de vedere a numeroase discipline științifice. Plecând de la premisa că traiectoria mingii în urma aruncării la coș este identică cu mișcarea unui proiectil lansat oblic, lucrarea își propune să realizeze un model matematic al aruncării la coș de pe loc, ținând seama de unghiul de lansare, viteza, zborul și unghiul de cădere a mingii în coș. Precizăm că în acest demers am făcut abstracție de influența rezistenței aerului asupra mingii. Modelul matematic descris poate fi folosit pentru studierea parametrilor dinamicii aruncării la coș de pe loc cu scopul aprofundării cunoașterii și îmbunătățirii mecanismului de execuție ale acestui procedeu.

Cuvinte cheie: baschet, aruncarea la coș de pe loc, ecuația traiectoriei.