Triki kuglarskie

Marta Kotewicz

Do trików kuglarskich jest potrzebne dużo rzeczy. Sprzęt, umiejętności i wiele innych. Warto pamiętać, że przede wszystkim jest to świetna zabawa dla widza jak i dla artysty. Sprzęty w kuglarstwie można dzielić na te, które można podpalić i na te które, używa się wyłącznie ńa sucho", czyli bez ognia. Niektóre z nich przedstawione są w tabelce poniżej:

Na sucho	Do ognia
akryle ¹	poi
obręcze	kije
$monocykle^2$	wachlarze
chusty ³	pochodnie

1 Co jest nam potrzebne do nauczenia się trików

Jeśli chcemy się nauczyć czegoś fajnego musimy zwracać uwagę na wiele czynników, które okazują się być potrzebne do zrozumienia podstawy sztuczek.

1.1 W psychice

- Chęci
- Cierpliwość
- Zawziętość

1.2 Fizycznie

- 1. Rozgrzewka
- 2. Sprzet
- 3. Płaszczyzny ...

2 Płaszczyzny

Płaszczyzny mają wielkie znaczenie, przy robieniu trików. Niekiedy bez zachowania odpowiednich płaszczyzn trik nam nie wyjdzie.

2.1 Wzór ogólny

W przestrzeni euklidesowej
$$R^3$$
 (1)

płaszczyzna jest zbiorem punktów, których współrzędne spełniają w danym kartezjańskim układzie współrzędnych równanie:

$$Ax + By + Cz + D = 0^4 \tag{2}$$

przy czym liczby A, B, C, nie mogą być jednocześnie równe zeru.

¹przezroczyste kule, które sprawiają wrażenie szklanych

²rowery składające się z jednego koła

³chusty używane do akrobatyki powietrznej

⁴z postaci ogólnej wzoru można przejść do postaci normalnej



Rysunek 1: ognia

2.2 Wzór normalny

Równanie normalne płaszczyzny, to równanie postaci:

$$\alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \tag{3}$$

gdzie
$$\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 = 1.$$
 (4)

Liczby:
$$\alpha, \beta, \gamma$$
 (5)

interpretujemy jako cosinusy kierunkowe prostej prostopadłej do płaszczyzny.

Literatura

[1] Ciocia Wikipedia, Płaszczyzna.