



# Kamuolio su kilpa metimo rungties nuostatai

Metiniai amžiaus koeficientai

## 1. RUNGTIŲ APIBŪDINIMAS

- 1.1. Kamuolys laisvu judesiu metamas iš ieties metimo sektoriaus.
- 1.2. Bendras kamuolio ilgis – 50 cm (odinės rankenos ilgis – 29 cm).
- 1.3. Varžybų dalyvis turi teisę atlikti keturis bandymus.

## 2. AMŽIAUS GRUPĖS IR KAMUOLIŲ MASĖS

Amžiaus grupė	Kamuolio masė (kg)
V30-55	1,50
V60-95	1,00
M30-95	1,00

## 3. METINIAI AMŽIAUS KOEFICIENTAI

3.1. Metiniai amžiaus koeficientai pateikti lentelėje. Joje jų reikšmės yra suapvalintos iki keturių reikšminių skaitmenų. Tokias suapvalintas koeficientų reikšmes reikia naudoti ir kompiuterinėse programose, nes, priešingu atveju, taikant pateiktą formulę ir imant koeficientus iš lentelės apskaičiuotieji rezultatai gali nežymiai skirtis. Pateikti metiniai amžiaus koeficientai Lietuvoje galioja nuo 2004 metų sausio 1 d.

3.2. Kai rezultatus skaičiuoja kompiuteris, metiniai amžiaus koeficientai nustatomi

naudojant eksponentinę funkciją:  $k = A \cdot e^{a+b \cdot m^n}$ , čia  $k$  – metinis amžiaus koeficientas,  $A$  – koeficientas, įvertinantis rezultato padidėjimą (amžiaus koeficiento sumažėjimą) pasikeitus kamuolio masei,  $m$  – sportininko amžius (metais) varžybų metu (jis gaunamas iš varžybų pirmosios dienos datos atėmus sportininko gimimo datą),  $a$  ir  $b$  – koeficientai, priklausantys nuo statistiškai gautų amžiaus grupių rezultatų vidurkių,  $n$  – laipsnio rodiklis.

**Vyrai:**

$$k = A \cdot e^{(-0,0620)+0,00001249 \cdot m^{2,5}}$$

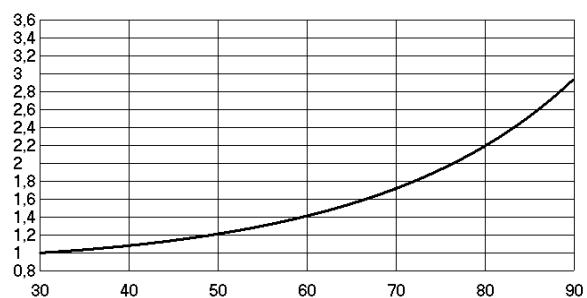
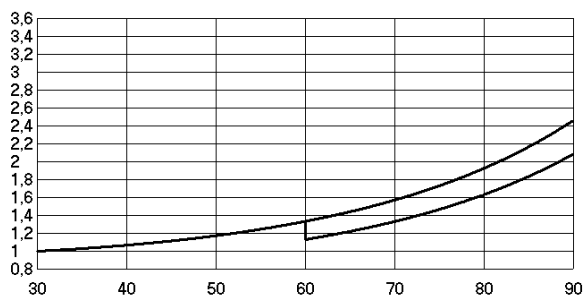
kai  $m \leq 59$ , tai  $A=1.0000$ ,  
kai  $m \geq 60$ , tai  $A=0.8475$ .

**Moterys:**

$$k = A \cdot e^{(-0,0735)+0,00001496 \cdot m^{2,5}}$$

Visoms moterims  $A=1.0000$ .

Vyrai	Amžius	Mot.
1.000	30	1.000
1.005	31	1.007
1.010	32	1.013
1.016	33	1.020
1.022	34	1.028
1.029	35	1.036
1.036	36	1.044
1.043	37	1.052
1.050	38	1.061
1.058	39	1.071
1.067	40	1.081
1.075	41	1.091
1.084	42	1.102
1.094	43	1.114
1.103	44	1.126
1.114	45	1.139
1.124	46	1.152
1.136	47	1.165
1.147	48	1.180
1.159	49	1.195
1.172	50	1.210
1.185	51	1.227
1.199	52	1.244
1.213	53	1.262
1.228	54	1.280
1.244	55	1.300
1.260	56	1.320
1.277	57	1.341
1.294	58	1.363
1.313	59	1.386
1.128	60	1.410
1.145	61	1.435
1.162	62	1.461
1.181	63	1.489
1.199	64	1.517
1.219	65	1.547
1.239	66	1.578
1.260	67	1.610
1.282	68	1.644
1.305	69	1.679
1.329	70	1.716
1.354	71	1.754
1.380	72	1.794
1.407	73	1.836
1.435	74	1.880
1.464	75	1.926
1.494	76	1.973
1.525	77	2.023
1.558	78	2.076
1.593	79	2.130
1.628	80	2.188
1.665	81	2.248
1.704	82	2.310
1.744	83	2.376
1.786	84	2.445
1.830	85	2.517
1.876	86	2.592
1.924	87	2.672
1.974	88	2.755
2.026	89	2.842



Vyrų (kairėje) ir moterų (dešinėje) kamuolio su kilpa metimo rungties metinių amžiaus koeficientų kreivės.



Metinius amžiaus koeficientus nustatė Kęstutis Vislavičius